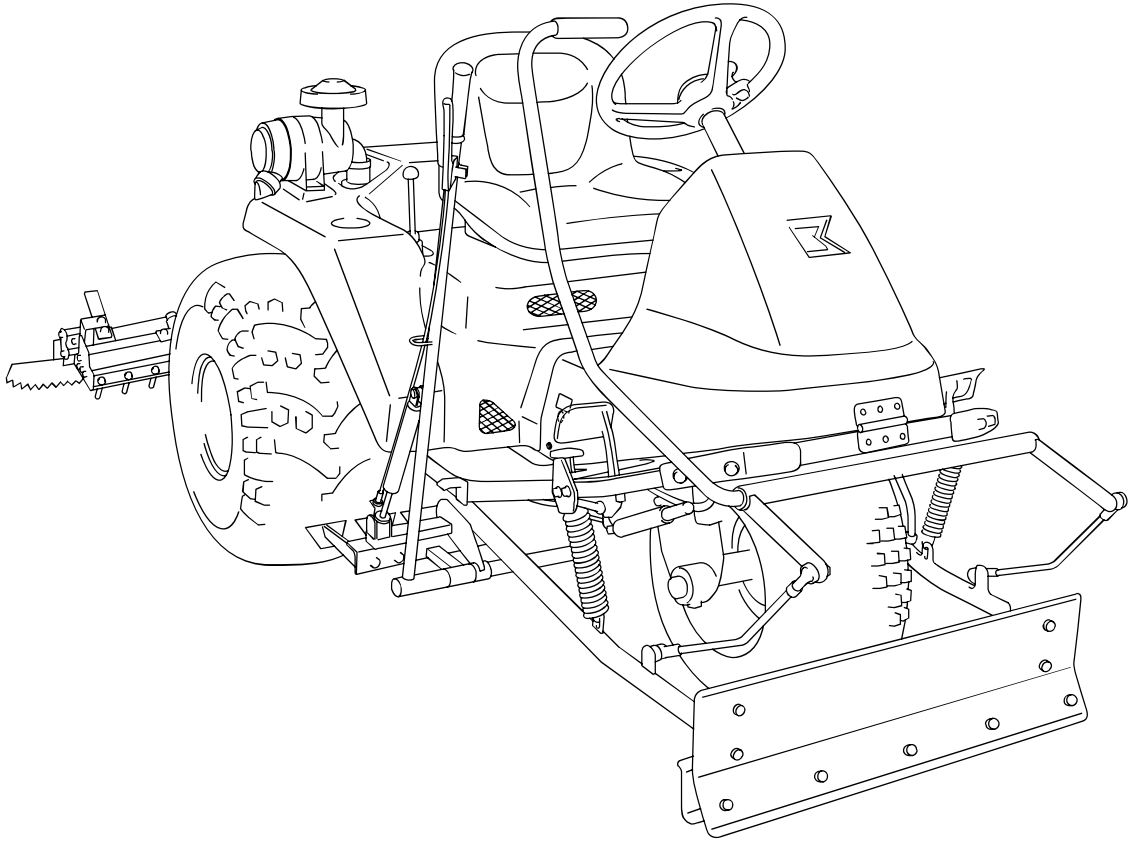
バンカーレーキ

SP05 バロネス管理機

取扱説明書＆パーツカタログ

2008.10～



“必読”機械の使用前には必ずお読みください。

BARONESS

目　　次

●安全に関する警告について……2
●ごあいさつ……2
●安全な作業をするために必ずお守りください……3
1. 一般的な注意事項 ……3
2. 運転する前に ……3
3. 使用前後の点検や整備をするとき ……4
4. 運搬するとき ……5
5. 移動をするとき ……6
6. 作業をするとき ……6
7. 格納するとき ……7
● 各部の名称……8
● 警告ラベル・指示ラベル貼付位置……9
● 警告ラベル・指示ラベルの説明……10
● ＳＰ０５の特長……11
● 仕様……11
● 取扱説明……12
1. 使用前の点検・整備 ……12
1-1 エンジンオイルの点検……12
1-2 エアクリーナの清掃……12
1-3 油圧作動油の点検……12
1-4 油圧ホースの点検……12
1-5 ベルトの点検……12
1-6 燃料の点検……13
1-7 タイヤの点検……13
1-8 ブレーキの点検……13
1-9 ステアリングチェーンの点検……13
1-10 各部の締付 ……14
2. 運転前の調整 ……15
2-1 シート位置の調整……15
2-2 ハンドル位置の調整……15
2-3 レーキの調整……15
2-4 排砂板の調整……15
3. エンジン始動・停止方法 ……16
3-1 エンジン始動……16
3-2 エンジン停止……16
4. 走行の操作方法 ……17
4-1 走行ペダルの操作……17
4-2 駐車ブレーキの操作……17
4-3 2 駆 3 駆切換レバーの操作（3 駆仕様）……17
5. 実作業の操作方法 ……18
5-1 レーキ作業……18
5-2 排砂板作業……18
5-3 カルチベータ作業……19
6. メンテナンス ……19
6-1 カバーの開閉……19
6-2 各部の注油……20
6-3 ステアリングチェーンの張り調整……20
6-4 ブレーキの調整……20
6-5 ベルトの張り調整……21
6-6 ピストンポンプの中立出し……21
6-7 燃料フィルタの交換……22
6-8 エンジンオイルとフィルタの交換……22
6-9 油圧作動油とカートリッジフィルタの交換……23
6-10 ヒューズの交換 ……23
6-11 電気配線の点検 ……24
6-12 バッテリーの点検 ……24
6-13 自走できなくなった場合のけん引 ……24
6-14 メンテナンススケジュール ……25
7. 長期保管について ……25
8. 電気配線図 ……26
9. 油圧回路図 ……27・28
パーツカタログ……30
1．フレーム部 ……31・32
2．ステアリング部 ……33・34
3．前輪部 ……35・36
4．ブレーキペダル部 ……37・38
5．後輪部 ……39・40
6．エンジン部 ……41・42
7．ベルトテンション部 ……43・44
8．走行連結部 ……45・46
9．油圧部（レーキ昇降・パワステ）……47・48
10. 走行油圧部 ……49・50
11. 走行油圧部（3 駆専用）……51・52
12. カバー部 ……53・54
13. 電装部 ……55・56
14. レーキ部 1 ……57・58
15. レーキ部 2 ……59・60
16. 付属品部 ……61・62
17. 排砂板部（オプション）……63・64
18. カルチベータ部（オプション）……65・66
19. 仕上げブラシ部（オプション）……67・68

安全に関する警告について

・本機には、正しく安全な操作を行なっていただくために⚠印をつけた警告表示ラベルを貼付しています。警告表示ラベルは安全上、特に重要な項目を示していますので、警告を必ず守り、安全な操作を行なってください。

警告表示について

！　その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示しています。

⚠警告　その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示しています。

⚠注意　その警告に従わなかった場合、ケガを負う恐れのある、または物的損傷の発生が予測されるものを示しています。

…取扱説明書参照

…燃料取扱注意

…火気厳禁

…高温部注意

…排ガス注意

…バッテリー取扱注意

…回転物注意

…はさまれ注意

…高圧オイル注意

…転倒・転落注意

…警告マーク
安全のための衣服

ごあいさつ

このたびは、バロネスバンカーレーキ SP05 を、お買い上げいただきましてまことにありがとうございます。

この取扱説明書は、正しい取扱い方法と調整方法、また点検方法について説明しています。機械をご使用になる前に必ず本書を読み、内容を十分に理解してからご使用ください。

なお、工場出荷時には十分な試運転、検査を重ねた上で出荷をしておりますが、機械が本来の性能を発揮するためには、取扱い方法や作業前後の点検・調整・給油等の日常の管理が大きく影響します。いつまでも優れた性能を発揮させ、安全な作業をしていただきますようお願いいたします。

ご注意

●本機は型式が順次変わっている場合があります。本機に関するお問い合わせの節は必ず型式・製造番号を合わせてご通知くださいますようお願いいたします。

●なお、本書記載事項は、予告無しに変更する場合があります。

⚠注意

●この取扱説明書に記載されているマークおよび機械に貼られている警告表示ラベルは、安全確保のための説明が書かれています。

●操作手順や安全注意事項を注意してお読みいただき、十分理解してからこの機械を運転してください。

●マークや説明文はきれいに保ち、無くなったり損傷があった場合には、すぐに新しいものと交換してください。なお、本機に貼られているラベルは絶対にはがさないでください。

安全な作業をするために必ずお守りください

●ここに記載されている注意事項は、安全に関する重大な内容です。必ず守ってください。
●記載されている注意事項を守らないと、死亡を含む傷害や事故、機械の破損をする恐れがあります。
※ご購入された製品によっては、該当しない内容も一部記載していますのでご了承ください。

1. 一般的な注意事項

⚠警告

■こんなときは、運転しない！
●過労、病気、薬の影響、その他の理由により、作業に集中できないとき。
●酒を飲んだとき。
●妊娠しているとき。
●18 才未満の人。
※守らないと、思わぬ事故をおこす恐れがあります。

■作業に適した服装をする

・ はちまき、首巻き、腰タオルは禁止です。保護メガネ・ヘルメット・滑り止めのついた靴を着用し、作業に適した保護具などを着け、だぶつきのない服装をしてください。
※守らないと、機械に巻き込まれたり、滑って転倒する恐れがあります。

■機械を他人に貸すとき

・ 取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。
※守らないと、死亡事故や重大な傷害、機械の破損をおこす恐れがあります。

2. 運転する前に

⚠警告

■運転者以外に人を乗せない
・ この機械の乗車定員は１名です。運転者以外に人を乗せないでください。
※守らないと、思わぬ事故をおこす恐れがあります。

■エンジン始動時には必ず運転席に座り、周囲の安全を確認する
・ エンジン始動時には必ず運転席に座り、シートの位置と周囲の安全を確認してください。
※守らないと、思わぬ事故をおこす恐れがあります。

■夜間走行・作業の禁止
・ 本機は照明装置を備えていませんので、夜間や視界の悪いときは走行、作業を行なわないでください。
※守らないと、思わぬ事故をおこす恐れがあります。

⚠注意

■寒冷時は暖機運転を実施する
・ 寒冷時は暖機運転を必ず行なってください。
※守らないと、機械の性能が十分に発揮できません。

■マフラーの高温に注意

・ 運転中およびエンジン停止直後のマフラーは高温ですので、触れないでください。
※守らないと、火傷する恐れがあります。

■機械の改造禁止

・ 改造をしないでください。

※守らないと、事故・ケガ・機械の故障をおこす恐れがあります。

■点検・整備を行なう

・ 機械を使う前と後には必ず点検・整備を行なってください。

※守らないと、事故・ケガ・機械の故障をおこす恐れがあります。

■定期点検整備を行なう

・ １年毎に定期点検整備を行ない、各部の保守をしてください。

※守らないと、整備不良による事故や機械の故障をおこす恐れがあります。

3. 使用前後の点検や整備をするとき

⚠危険

■注油・給油はエンジンが冷めてから行なう

・ エンジン回転中や、エンジンが熱い間は、絶対に注油・給油を行なわないでください。

※守らないと、燃料などに引火して火災をおこす恐れがあります。

■燃料補給時は火気厳禁

・ 燃料補給時は、くわえ煙草や裸火照明は絶対にしないでください。

※守らないと、燃料に引火して火災をおこす恐れがあります。

■バッテリー点検時は火気厳禁

・ バッテリーの点検・充電時は火気厳禁です。

※守らないと、バッテリーに引火・爆発して火傷などをする恐れがあります。

■バッテリー液は身体につけないようにする

・ バッテリー液を身体や服につけないようにしてください。万一付着したときは、すぐに水で洗い流してください。

※守らないと、火傷をしたり、服が破れる恐れがあります。

■燃料漏れに注意

・ 燃料パイプが破損していると、燃料漏れをおこしますので必ず点検してください。

※守らないと、燃料に引火して火災をおこす恐れがあります。

■燃料キャップをしめ、こぼれた燃料は拭き取る

・ 燃料を補給したときは燃料キャップを確実にしめ、こぼれた燃料はきれいに拭き取っておく。

※守らないと、火災事故をおこす恐れがあります。

■バッテリーの取り付け、取り外しは正しい手順で行なう

・ バッテリーを取り付けるときはプラス（＋）側を先に取り付け、取り外すときはマイナス（－）側から取り外します。

※守らないと、ショートして火傷や火災事故をおこす恐れがあります。

⚠警告

■点検整備は平坦で安定した場所で行なう

・ 点検整備は交通の危険がなく、機械が倒れたり動いたりしない平坦で安定した場所で車止めをして行なってください。

※守らないと、機械が横転するなど思わぬ事故をおこす恐れがあります。

■マフラー・エンジン周りのゴミは取り除く

・ マフラーやエンジン周辺部、ブレーキ等に草・ゴミ・燃料などが付着していないか、毎日作業前に点検してください。

※守らないと、火災事故をおこす恐れがあります。

■タイヤには、規定の最大空気圧以上に空気を入れない

・ タイヤに空気を入れる際には、規定の最大空気圧以上に空気を入れないでください。

※守らないと、タイヤが破裂し、傷害事故をおこす恐れがあります。

■電気部品・コードを必ず点検

・ 配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや接続部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

※守らないと、ショートして、火災事故をおこす恐れがあります。

■バッテリー液を「下限（LOWER）」以下にしない

・ バッテリー液は「上限」と「下限」の間にあることを確認し、「下限」以下にしないでください。

※守らないと、「下限」以下になったときに、火花が出て容器内のガスに引火し破裂する恐れがあります。

■排気ガスには十分注意する

・閉め切った屋内などではエンジンを始動しないでください。エンジンは風通しの良い屋外で始動してください。やむを得ず屋内で始動する場合は、十分に換気をしてください。

※守らないと、排気ガスによる中毒をおこし、死亡事故にいたる恐れがあります。

■ブレーキ・ハンドルの点検を必ず行なう

・ブレーキの効きが悪かったり片効きがないように、またハンドルに著しいガタや遊びがないように、点検してください。

※守らないと、事故をおこす恐れがあります。

■高圧オイルに注意

・油圧の継手やホースにゆるみや損傷がないかを常に確認し、継手やホースを外す前には、油圧回路内の圧力をなくしてください。

※守らないと、高圧オイルは皮膚を突き破ることがあり、人的事故をおこす恐れがあります。

⚠注意

■点検整備中はエンジン停止

・点検・整備・修理または、掃除をするときは、必ずエンジンを停止してください。

※守らないと、機械の下敷きになるなど、人的事故をおこす恐れがあります。

■カバー類は必ず取り付ける

・点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けてください。

※守らないと、機械に巻き込まれて、人的事故をおこす恐れがあります。

■点検整備は過熱部分が十分冷めてから行なう

・マフラーやエンジンなどの過熱部分が十分に冷めてから点検整備を行なってください。

※守らないと、火傷をする恐れがあります。

■目的に合った工具を正しく使用する

・点検整備に必要な工具類は、適正な管理をし、目的に合った工具を正しく使用してください。

※守らないと、整備不良で事故をおこす恐れがあります。

4. 運搬するとき

⚠警告

■あゆみ板の上では、惰性運転はしない

・坂道やあゆみ板の上での走行は十分注意して行なってください。

※守らないと、転落などの事故をおこす恐れがあります。

■強度・長さ・幅の十分あるあゆみ板を使用する

・積み込み、積み降ろしをするときは、平坦で交通の安全な場所で、トラックのエンジンを止め、動かないようにサイドブレーキを掛け、車止めをしてください。使用するあゆみ板は、幅･長さ･強度が十分あり、スリップしないものを選んでください。

※守らないと、転落などの事故をおこす恐れがあります。

■登るときは前進、降りるときは後進で行なう

・トラックに積み込むときは前進で、降りるときは後進で行なってください。

※守らないと、バランスを崩し、転落などの事故をおこす恐れがあります。

■ロープでトラックに確実に固定する

・トラックに乗せて移動するときは、駐車ブレーキを掛け、強度の十分あるロープ等でトラックに機械を固定してください。

※守らないと、荷台から機械が転落したりして、事故をおこす恐れがあります。

5. 移動をするとき

⚠警告

■一般道路走行禁止
・本機は、特殊自動車の型式認定を取得していませんので、一般道路は走行出来ません。
※守らないと、道路交通法違反により罰せられます。

■周囲の安全を確認して、ゆっくりと発進する
・周囲の安全を確認してからエンジンを始動し、急発進しないようにゆっくり発進してください。
※守らないと、人的事故をおこす恐れがあります。

■移動時は路肩に注意

・溝のある道路や傾斜している道路では、路肩に十分注意してください。
※守らないと、転落事故をおこす恐れがあります。

■急な発進・停止・旋回やスピードの出し過ぎ禁止

・発進・停止はゆっくりと行なってください。旋回するときは、十分スピードを落としてください。また傾斜地、凸凹道やカーブの多い場所では、十分スピードを落としてください。
※守らないと、転倒・転落事故や、機械の破損をおこす恐れがあります。

■溝を渡るときはあゆみ板を使用する

・圃場に入るとき、溝を渡るとき、軟弱な場所を通るときは、必ずあゆみ板を使用してください。あゆみ板は、幅・長さ・強度が十分あり、スリップしないものを使用してください。
※守らないと、スリップや転倒による事故をおこす恐れがあります。

⚠注意

■暖機運転中は駐車ブレーキを掛ける
※守らないと、機械が自然に動きだし、事故をおこす恐れがあります。

■高速走行時、急激なブレーキ、ハンドル操作はしない

※守らないと、転倒・転落事故をおこす恐れがあります。

6. 作業をするとき

⚠警告

■人や物をウェイト代わりにしない
・ウェイト代わりに人や物を載せないでください。
※守らないと、人的事故をおこす恐れがあります。

■保護具は必ず着用する

・保護メガネ・ヘルメット・滑り止めのついた靴を必ず着用してください。
※守らないと、ケガを負う恐れがあります。

■作業機の下にもぐったり、足を入れない

・作業機の下にもぐったり、足を踏み込んだりしないでください。
※守らないと、作業機が下がったときに、人的事故をおこす恐れがあります。

■作業前に、圃場内にある石等の障害物を取り除く
※守らないと、事故・ケガ・機械の故障をおこす恐れがあります。

■急な発進・停止・旋回やスピードの出し過ぎ禁止

・発進・停止は、ゆっくりと行なってください。旋回をするときは、十分スピードを落としてください。
※守らないと、転倒・転落事故や、機械の破損をおこす恐れがあります。

■傾斜地の移動・作業は特に慎重に行なう

・傾斜地や凸凹のあるところでは機械のバランスが悪くなります。十分スピードを落としてゆっくりと移動や作業を行なってください。
※守らないと、転倒・転落事故や、機械の破損をおこす恐れがあります。

■子供を近付けない
・子供には十分注意し、近付けないようにしてください。
※守らないと、人的事故をおこす恐れがあります。

■異常な振動がでたら、直ちに点検・修理を行なう
・異常な振動が出たら直ちにエンジンを停止し、原因を調べて修理を行なってください。
※守らないと、事故・ケガ・機械の故障をおこす恐れがあります。

■わき見、手放し運転はしない
※守らないと、人的・物的事故をおこす恐れがあります。

■機械から離れるときは機械を平坦地に置き、エンジンを停止する

・機械から離れるときには平坦で安定した場所に機械を置き、エンジンを停止し、必ず駐車ブレーキを掛け、車止めをしてください。また、作業機は地面に接地してください。

※守らないと、機械が動きだし、事故をおこす恐れがあります。

■運転者以外に人を乗せない

・この機械の乗車定員は１名です。運転者以外に人を乗せないでください。

※ 守らないと、思わぬ事故をおこす恐れがあります。

■傾斜地作業注意事項

・地面は平坦ではなく、凸凹や石等があり機械傾斜角度が急に大きくなる場合が考えられますので、15 度以上の傾斜地でのご使用の際は、下記事項を必ず守ってください。

●転倒やスリップの危険がある場所では、絶対に機械を運転しないでください。

●傾斜地では、作業前に穴、岩石、木の根（その他の不法投棄物）等を取り除き、それらが無いことを確認してから十分気をつけて作業を行なってください。

●傾斜地での作業は、等高線に沿って行ない、旋回は傾斜角度のゆるい所で行なってください。

※ 守らないと、転倒･転落事故や、機械の破損をおこす恐れがあります。

7. 格納するとき

⚠危険

■シートは機械が十分冷めてから掛ける

・機械にシートを掛ける場合は、マフラーやエンジンが十分冷めてから掛けてください。

※守らないと、火災事故をおこす恐れがあります。

■バッテリーの取り付け、取り外しは正しい手順で行なう

・バッテリーを取り付けるときはプラス（＋）側を先に取り付け、取り外すときはマイナス（－）側から取り外してください。

※守らないと、ショートして火傷や火災事故をおこす恐れがあります。

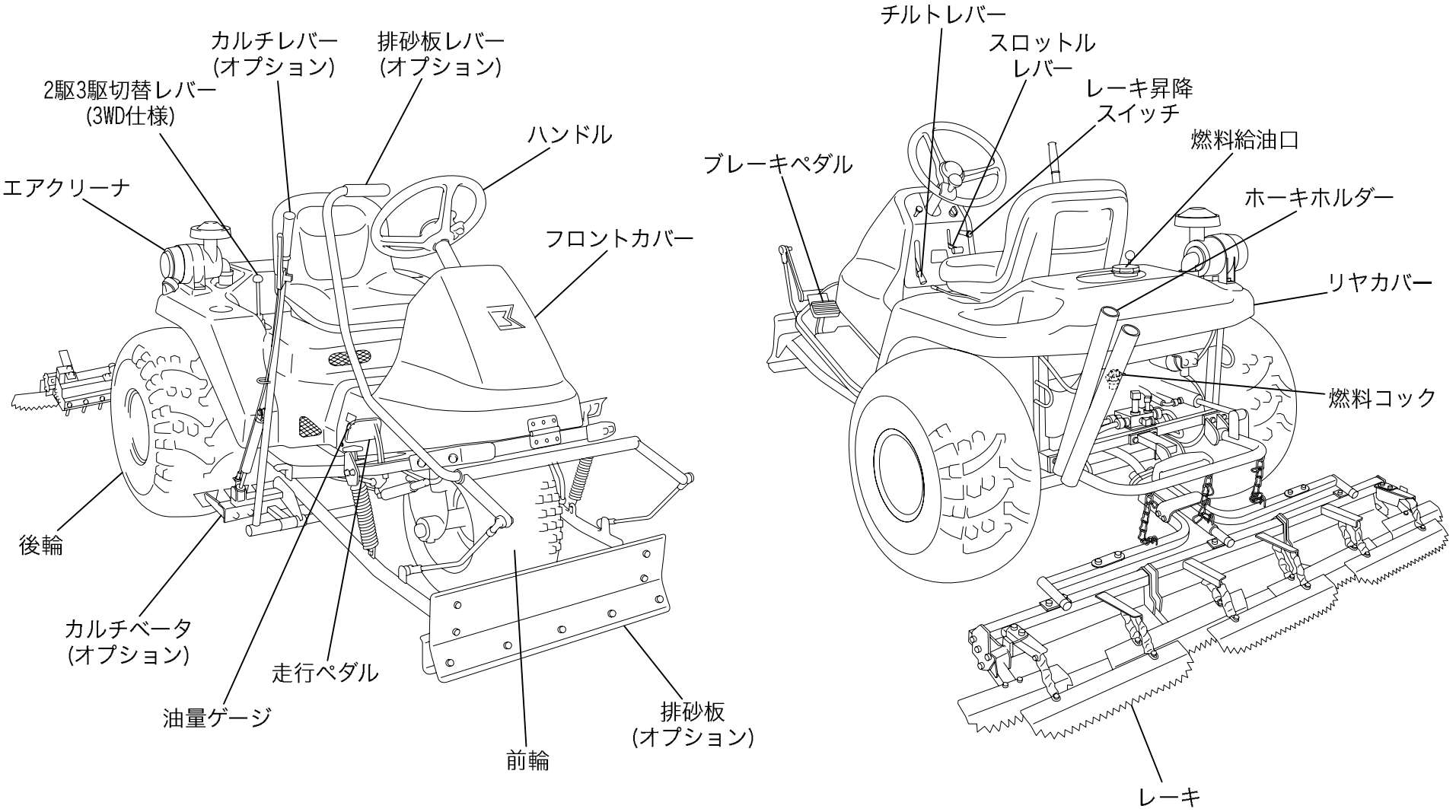
⚠注意

■長期格納時はバッテリーとキーを外す（P.25　7. 長期保管について参照）

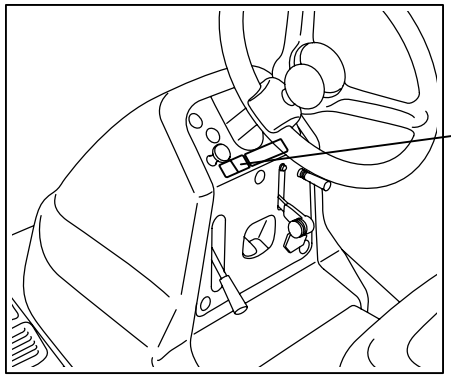
・長期間使用しないで格納する場合は、バッテリーを取り外し、キーを抜き取り保管してください。

※守らないと、事故をおこす恐れがあります。

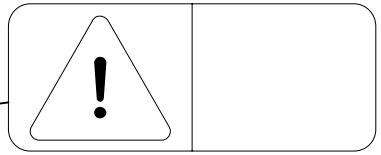
各部の名称


カルチレバー
(オプション)
排砂板レバー
(オプション)
2駆3駆切替レバー
(3WD仕様)
ハンドル
エアクリーナ
フロントカバー
後輪
カルチベータ
(オプション)
走行ペダル
油量ゲージ
前輪
排砂板
(オプション)
チルトレバー
スロットル
レバー
レーキ昇降
スイッチ
燃料給油口
ブレーキペダル
ホーキホルダー
リヤカバー
燃料コック
レーキ

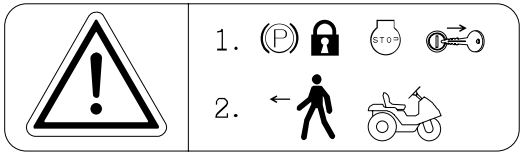
警告ラベル・指示ラベル貼付位置

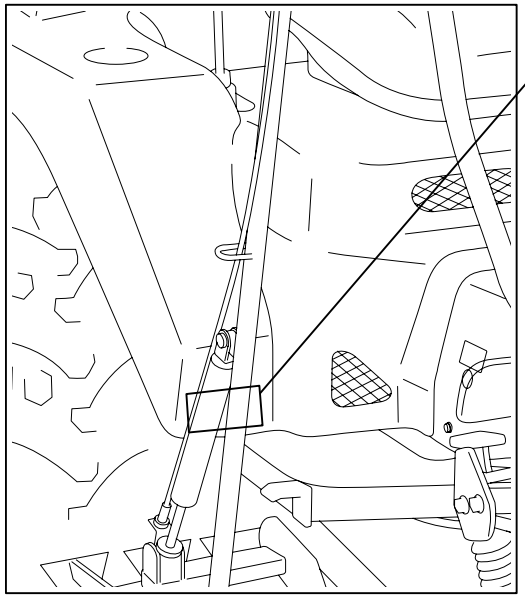


①

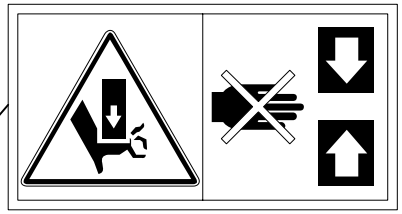


②

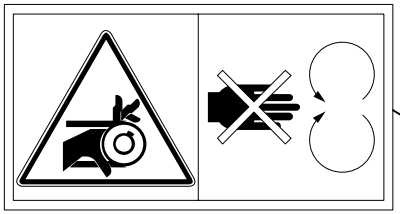




③



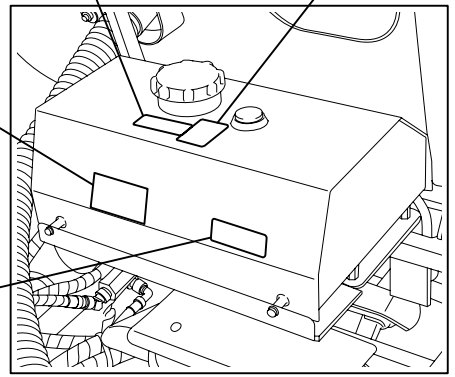
④



⑤

⑥

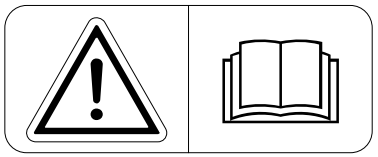
⑦



警告ラベル・指示ラベルの説明

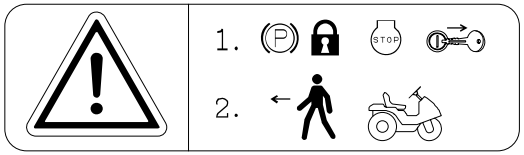
●危険な部分の近くには見やすい位置に、 警告ラベルと指示ラベルを貼付けられています。 破損したりはがれたりした場合は新しいラベルを貼付してください。

①



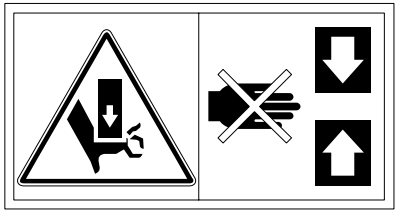
⚠警告 ・・・取扱説明書をお読みください。

②



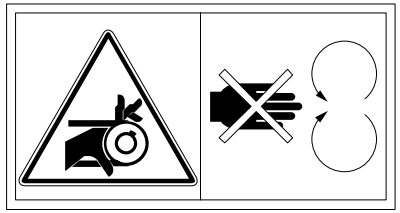
⚠警告 ・・・駐車ブレーキをかけ、エンジンを停止し、エンジンキーを抜いてから機体を離れてください。

③



⚠注意 ・・・挟まれ注意
・挟まれる場合があります。

④



⚠危険 ・・・回転物注意
・エンジン回転中はベルトに手を近付けないでください。

⑤

⚠警告 ・・・排ガスに注意

⑥

⚠注意 ・・・マフラー高温注意

⑦

⚠危険 ・・・火気厳禁

SP05 の特長

●パワーステアリングにより腕の疲労が少なく作業できます。
　また移動速さも速く、旋回半径も小さいため効率の良い作業ができます。
●低重心なため傾斜地でも安定して作業・移動ができます。
●低振動・低騒音・柔らかな走行感覚で、快適に作業ができます。
●後輪径が大きく、グリップ力が優れており、砂地でも無理なく作業ができます。
●カバーがフルオープンでき、メンテナンスが楽にできます。

型式		SP05（2駆）	SP05（3駆）
機体寸法	全長	215cm （排砂板付：230cm）	
	全幅	190cm	
	全高	120cm	
	ホイールベース	105cm	
	トレッド	107cm	
総質量（レーキ付）		430kg	457kg
速さ	2駆	0～16km/h	
	3駆	－	0～12.8km/h
車輪	前輪	PD21×11.00 -10	
	後輪	25×13.00 -9	
エンジン	型式	バンガード 356447 〔13kw（18PS）/3600rpm〕	
	種類	V型2気筒	
	総行程容積	0.57L（570cc）	
	回転速度	1400～3000rpm（無負荷時）	
	最大出力	11kw（15PS）/3000rpm	
燃料種類		自動車用無鉛ガソリン	
燃料タンク容量		15L	
油圧タンク容量		15L	
作業幅	レーキ	190cm	
	排砂板（オプション）	80cm （質量：27kg）	
	カルチベータ（オプション）	116cm （質量：19kg）	
	仕上げブラシ（オプション）	195cm	

取　扱　説　明

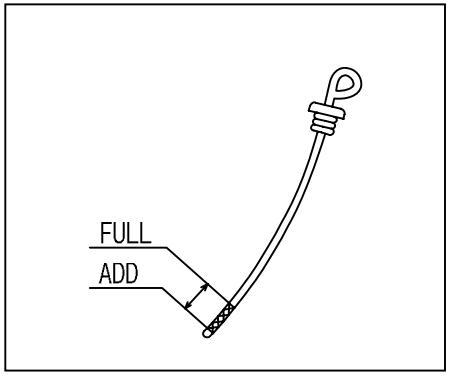
1．使用前の点検・整備

⚠注意 ●機械を始動する前には、必ず下記事項の点検を行なってください。

1-1 エンジンオイルの点検

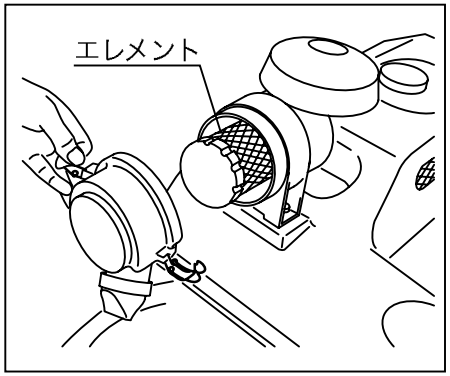
詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

・本機を水平にしてオイルレベルゲージでオイルの量を調べてください。上限と下限の間にあれば適量です。
・オイルが不足している場合は補給し、汚れている場合は交換してください。



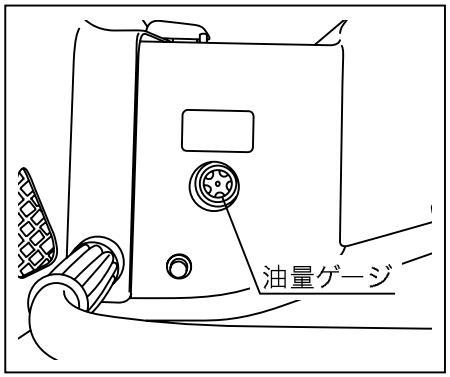
1-2 エアクリーナの清掃

・エアクリーナのエレメントが汚れていると、エンジン不調の原因となります。汚れている場合は、エレメントを傷つけないように注意して軽く叩くか、内側からエアを吹き付けて清掃してください。
・エアクリーナのエレメントは200時間毎に交換してください。



1-3 油圧作動油の点検

・機械を水平な場所に停車させ、作動油が油量ゲージの中心まで入っているか確認してください。
もし不足していれば、「シェルテラス46」相当品を補給してください。
・機体の下を検査し、油漏れが無いことを確認してください。



1-4 油圧ホースの点検

油圧ホースに損傷がないか確認してください。損傷があった場合はただちに交換してください。

1-5 ベルトの点検

⚠注意

・ベルトの点検は、必ずエンジンを停止させた状態で行なってください。
・エンジンが停止していても誤ってベルトが回転し、ベルトに巻き込まれる恐れがありますので注意してください。

⚠注意

・ベルトの近くにエンジンのマフラーがあります。ベルトの点検は、マフラーが十分に冷めている状態で行なってください。

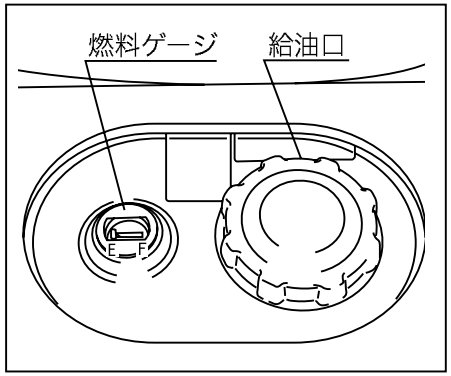
・ベルトの中央を指で押えて張り具合を点検してください。緩い場合は、「6-5 ベルトの張り調整」に従ってください。
・ベルトに亀裂・損傷・異常摩耗等がないか点検してください。

1-6 燃料の点検

⚠危険

・燃料補給時は火気厳禁です。
・燃料タンク容量は15Lです。燃料ゲージの「F」の位置より入れないでください。

・燃料が不足していたら「無鉛ガソリン」を補給してください。



1-7 タイヤの点検

●タイヤの空気圧、亀裂、損傷、異常磨耗を調べてください。

	タイヤの空気圧	
	kPa	(kgf/cm²)
前　輪	70	(0.7)
後　輪	40	(0.4)

1-8 ブレーキの点検

⚠警告

・ブレーキワイヤーに亀裂、損傷がないことを確認してください。
・駐車ブレーキが斜面で効くこと、解除したときにブレーキが引きずっていないことを確認してください。異常が見られる場合はブレーキワイヤーの調整（「6-4」参照）、駐車ブレーキ装置の点検を行なってください。

1-9 ステアリングチェーンの点検

⚠警告

・フロントカバーを開け、ステアリングチェーンにゆるみ（「6-3」参照）、損傷がないかを確認してください。

1-10 各部の締付

●機械の使用に伴い、ボルト・ナット等にゆるみが出る場合がありますので、必ず点検、増締めを行なってください。

・ 次のボルト・ナットは下記のトルクで締付けてください。

部位	カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	適正締付トルク		備考
					N・m	(kgf・cm)	
2駆前輪部	3-25	K0034120302	12 調質 8T ボルト 30P1.5	4	67 ～ 85	(670 ～ 850)	
3駆前輪部	3-23	K0014120602	12 調質ボルト 60P1.5	4	67 ～ 85	(670 ～ 850)	
	3-22	K0014120452	12 調質ボルト 50P1.5	4	67 ～ 85	(670 ～ 850)	
	3-18	K0160000492	24 特殊ナット P1.5	1	180 ～ 200	(1800 ～ 2000)	
前輪アーム部	2-34	K0013100502	10 調質ボルト 50	1	29 ～ 38	(290 ～ 380)	
後輪部	3-25	K0034120302	12 調質 8T ボルト 30P1.5	4	67 ～ 85	(670 ～ 850)	
	5-30	K0160000492	24 特殊ナット P1.5	2	180 ～ 200	(1800 ～ 2000)	

・ その他のボルト・ナットは下記のトルクで締付けてください。

呼び径	適正締付トルク【一般ボルト　強度区分 4.8】	
	N・m	(kgf・cm)
M5	3 ～ 5	(30 ～ 50)
M6	7 ～ 9	(70 ～ 90)
M8	14 ～ 19	(140 ～ 190)
M10	29 ～ 38	(290 ～ 380)
M12	52 ～ 67	(520 ～ 670)
M14	70 ～ 94	(700 ～ 940

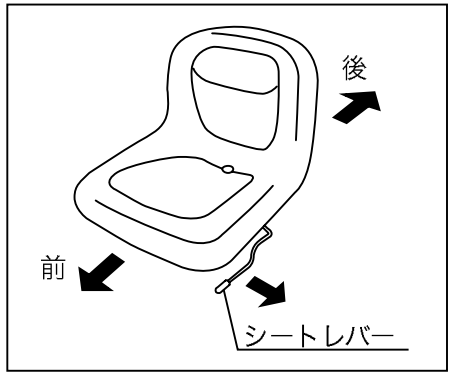
呼び径	適正締付トルク【調質ボルト　強度区分 10.9】	
	N・m	(kgf・cm)
M6	14 ～ 18	(140 ～ 180)
M8	28 ～ 38	(280 ～ 380)
M10	58 ～ 76	(580 ～ 760)
M12	104 ～ 134	(1040 ～ 1340)
M14	140 ～ 188	(1400 ～ 1880)
M16	210 ～ 260	(2100 ～ 2600)

2．運転前の調整

2-1 シート位置の調整

・シートレバーを矢印の方向へ引くと、シートを前後にスライド出来ます。作業に適した位置に調整してください。

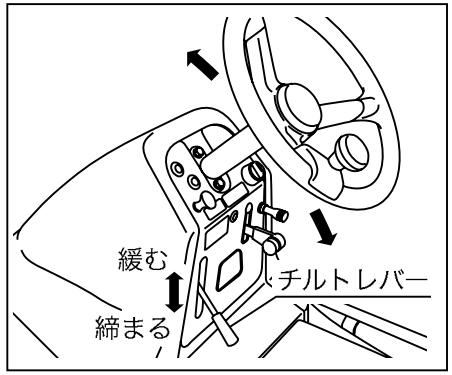
⚠警告 走行中は危険なため調整しないでください。



2-2 ハンドル位置の調整

・ハンドル位置の調整をすることができます。
・チルトレバーをゆるめ、作業に適したハンドル位置でチルトレバーをしめこんで固定してください。

⚠警告 走行中は危険なため調整しないでください。。

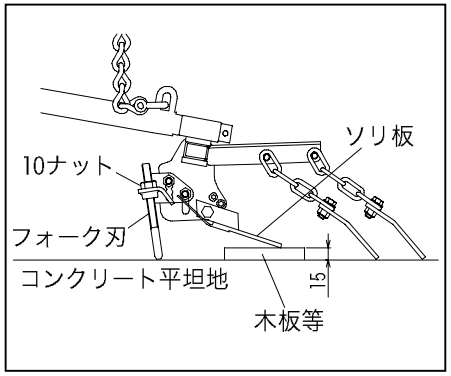


2-3 レーキの調整

・運転前にフォーク刃・ソリ板等の減り具合、ボルト・ナット等の緩みがないか点検してください。下記を参考に調整し、バンカーの仕上がり美しく、ならし作業を行なってください。

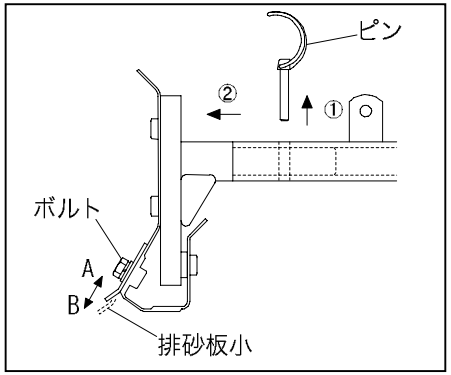
●基本的な調整方法

1. 平らな場所でレーキを降ろして20cm程度前進してください。
2. ソリ板の下に厚さ15mm程の木板等を入れてください。
3. 木板にレーキの荷重がかかり、フォーク刃の先端が地面と軽く接する位置にフォーク刃を調整し、ナットでロックしてください。



2-4 排砂板の調整

・ボルトをゆるめ、排砂板小を設定してください。表面の砂を薄く運びたい場合はA方向へ、厚く運びたい場合はB方向へ設定してください。
・次の手順で排砂板を外すことができます。
①ピンを抜いてください
②排砂板を抜いてください。



3．エンジンの始動・停止方法

3-1 エンジン始動

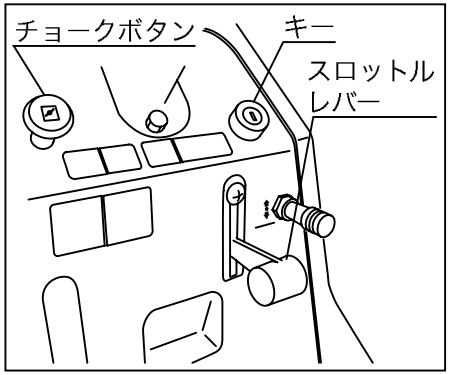
●エンジンを始動する前に

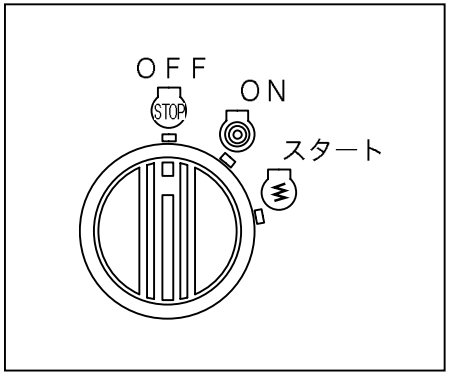
> **⚠危険**
> ・機械の周囲に人や障害物がないか安全を確認してください。
> ・適切な換気装置のない建物内では始動しないでください。
> ・カバー類が正しい位置にあって、損傷していないか確認してください。

●エンジンの始動方法

> **⚠警告**
> ・本機が急に動き出す危険がありますので、エンジンを始動させるときは走行ペダルの位置が中立であることを確認し、走行ペダルに足を乗せないでください。

①駐車ブレーキがかかっていることを確認します。(安全装置により駐車ブレーキがかかっていないとエンジンは始動しません。)
②燃料タンクの下にある燃料コックを開きます。
③チョークボタンを引きます。
④スロットルレバーを低速より少し上にします。
⑤キーを差し込み右へ回します。(スタートの位置で始動)
⑥エンジンの始動後、チョークボタンをゆっくり戻します。
⑦負荷をかけずに約５分間低速回転で暖機運転します。
⑧スロットルレバーを徐々に高速位置へ移動させます。





3-2 エンジン停止

●エンジンの停止方法

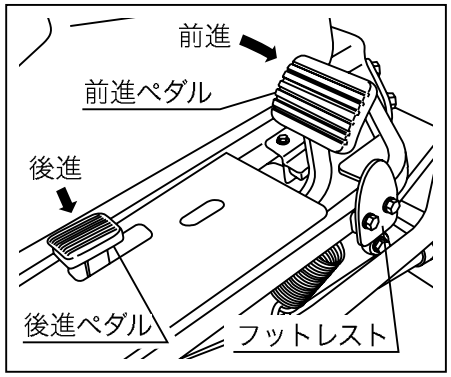
①駐車ブレーキをかけます。
②スロットルレバーを下げ、エンジン回転を低速回転にします。
③キーを左へ回し OFF にします。

4．走行の操作方法

4-1 走行ペダルの操作

⚠注意 ・駐車ブレーキをかけたまま走行しないでください。駐車ブレーキがかかった状態で走行ペダルを踏み込むと、ブザー（断続音）が鳴ります。

○前進・・・前進ペダルをゆっくり踏み込みます。
○後進・・・後進ペダルをゆっくり踏み込みます。
○停止・・・ペダルから足を離します。



4-2 駐車ブレーキの操作

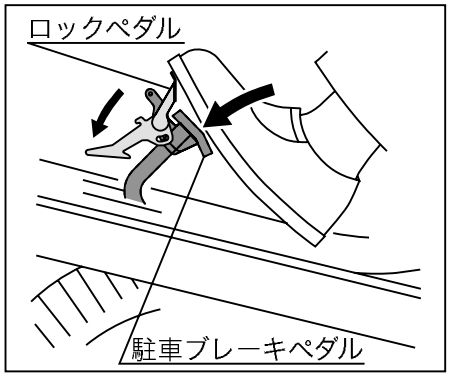
⚠注意 ・運転席を離れるときは平坦で安定した場所に駐車し、必ず駐車ブレーキをかけてください。

●駐車ブレーキのかけ方

①駐車ブレーキペダルだけを深く踏み込みます。
②つま先でロックペダルを踏みます。
③ロックペダルを踏んだまま駐車ブレーキペダルを戻します。
④駐車ブレーキペダルがロックされブレーキがかかります。

●駐車ブレーキの解除

①駐車ブレーキペダルだけを踏み込みます。
②ロックペダルが外れ、駐車ブレーキが解除されます。



4-3 ２駆３駆切換レバーの操作（３駆仕様）

⚠警告 ・２駆３駆の切換操作は、完全に停車した状態で行なってください。

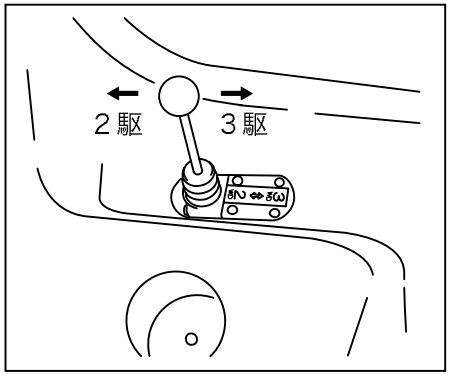
⚠注意 ・排砂板作業は２駆で行なってください。３駆で作業すると前輪がスリップします。

● ２駆３駆の切換操作方法

○２駆・・・切換レバーを「2WD」の方向へ倒します。
○３駆・・・切換レバーを「3WD」の方向へ倒します。

● ２駆と３駆のメリット比較

○２駆　・高速移動（最大約 16km/h）ができます。
　　・排砂板作業がスムーズにできます。
○３駆　・急傾斜バンカーでの急旋回に優れます。
　　・ふかふかのバンカーでの急旋回に優れます。



5．実作業の操作方法

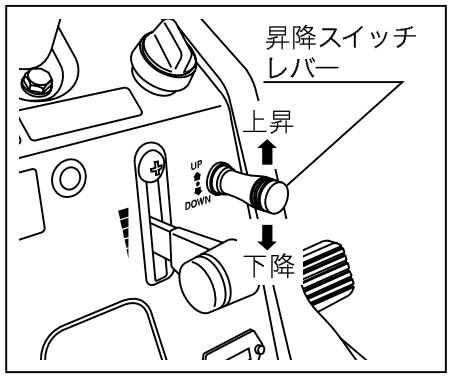
5-1 レーキ作業

⚠注意
- レーキの昇降をする前に、レーキの周囲に人や障害物がないか安全確認をしてください。
- レーキを降ろした状態でバックしないでください。レーキが破損します。
- 傾斜や段差のきつい位置からバンカーの出入りは避けてください。
- 高速で作業を行なうと、タイヤ跡が残ったり表面が波状になりやすくなります。適度なスピードで作業してください。

- エンジン回転数が低いと作動油不足によりレーキが昇降しませんので、スロットルレバーの位置を中間以上まで上げてください。

●レーキ昇降の操作方法

○レーキ上昇・・・昇降スイッチレバーを上に倒します。
○レーキ下降・・・昇降スイッチレバーを下に倒します



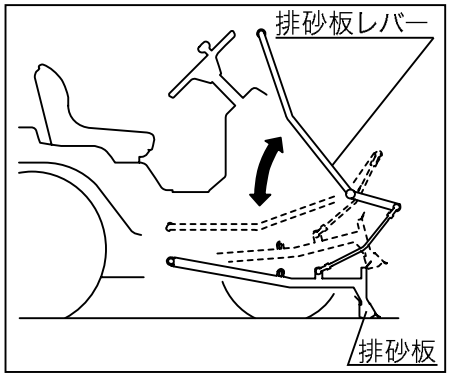
5-2 排砂板作業

⚠注意
- レーキを降ろした状態で排砂板作業をしないでください。バックした際にレーキが破損します。
- 3駆仕様の場合は、3駆で排砂板作業を行ないますと前輪がスリップしますので2駆に切り替えて作業してください。

- 排砂板で砂を持ち上げた後、盛り上がった砂を排砂板受板で押えながらバックするときれいに仕上がります。

●排砂板レバーの操作方法

○排砂板を下げる・・・排砂板レバーを前方へ起こします。
○排砂板を上げる・・・排砂板レバーを手前へ引き、下へ寝かせます。



5-3 カルチベータ作業

●カルチベータの操作方法

○カルチ板を下げる

①クラッチレバーを握ります。

②クラッチレバーを握ったままカルチレバーをA方向へ引き、カルチ板を下げます。

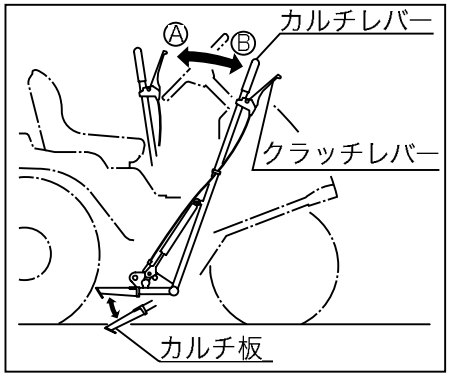
③カルチ板を作業したい位置で合わせ、クラッチレバーを離します。

④作業深さが固定されます。

○カルチ板を上げる

①クラッチレバーを握ります。

②クラッチレバーを握ったまま、カルチレバーをB方向へいっぱいまで押してクラッチレバーを離します。



6．メンテナンス

6-1 カバーの開閉

⚠注意

・風が強い場所ではカバーを開けないでください。

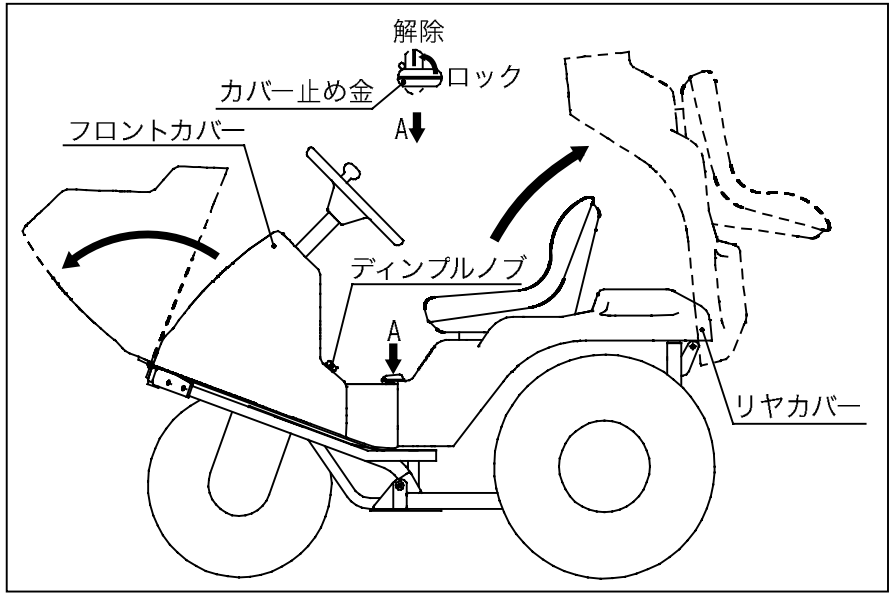
・カバーを閉めるときに手をはさまないように注意してください。

●フロントカバーの開閉

・ディンプルノブを外し、フロントカバーを前へワイヤーが伸びきるまで倒してください。

●リヤカバーの開閉

・カバー止め金を解除し、リヤカバーをストッパーにあたるまで持ち上げてください。閉めるときは手でカバーをしっかり支えながらゆっくりと降ろし、カバー止め金をロックしてください。



6-2 各部の注油

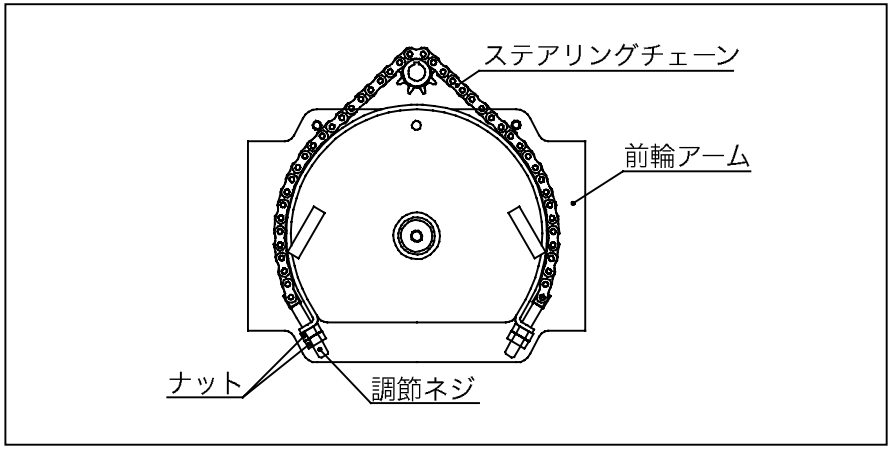
・次の場所にグリスニップルが取り付けてあります。50時間ごとにグリスアップしてください。

部位	注油箇所数	カタログ番号
走行ペダル支点部	1	8－36
ブレーキペダル支点部	1	4－3
ベルトテンションレバー支点部	1	7－29
ポンプ中立レバー支点部	1	8－37
前輪軸ヒシフランジユニット	2（2駆） 1（3駆）	3－2
後輪ブレーキレバー支点部	2	5－27
排砂板レバー支点部	1	17－26

6-3 ステアリングチェーンの張り調整

①フロントカバーを開けてください。

②ステアリングチェーン両端に付いているナットにより、チェーンが張り過ぎず、たるみがほぼ無い程度に調整し、調整後は必ずナットをしっかりロックしてください。



6-4 ブレーキの調整

ブレーキは、ブレーキワイヤーのアジャスタボルトとスプリングロッドの締め込みにより調整してください。

1.ブレーキワイヤーのアジャスタボルトの調整

・ブレーキワイヤーのアジャスタボルトを調整することにより、ブレーキレバーの引き代を調整します。ブレーキレバーの遊びをできるだけ少なく、かつ解除時にブレーキが引きずらないように調整してください。

○ブレーキレバーの遊びを大きくすると‥‥ブレーキ力が弱まり、ブレーキペダルが軽くなります。

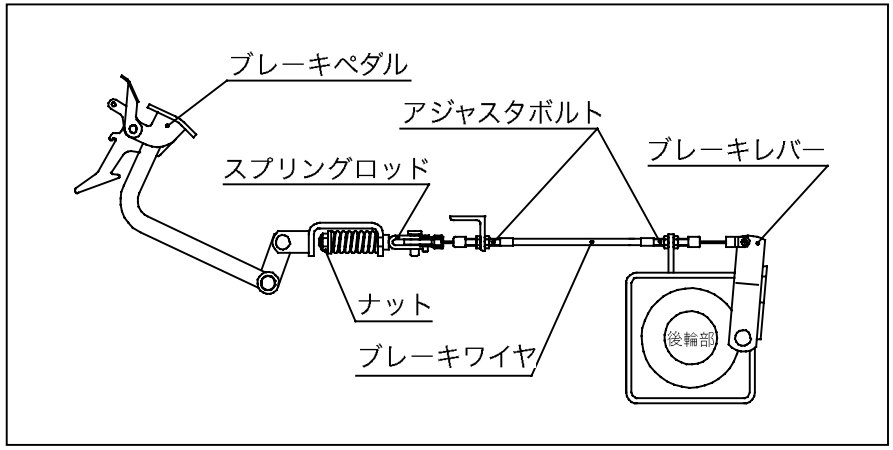
○ブレーキレバーの遊びを小さくすると‥‥ブレーキ力が増しブレーキペダルが重くなります。

2.スプリングロッドの調整

・スプリングロッドのナットの調整により、ブレーキ力、ブレーキペダルの操作力が調整できます。

○ゆるめていくと‥‥‥ブレーキ力が弱まり、ブレーキペダルが軽くなります。

○しめ込んでいくと‥‥ブレーキ力が強くなり、ブレーキペダルが重くなります。

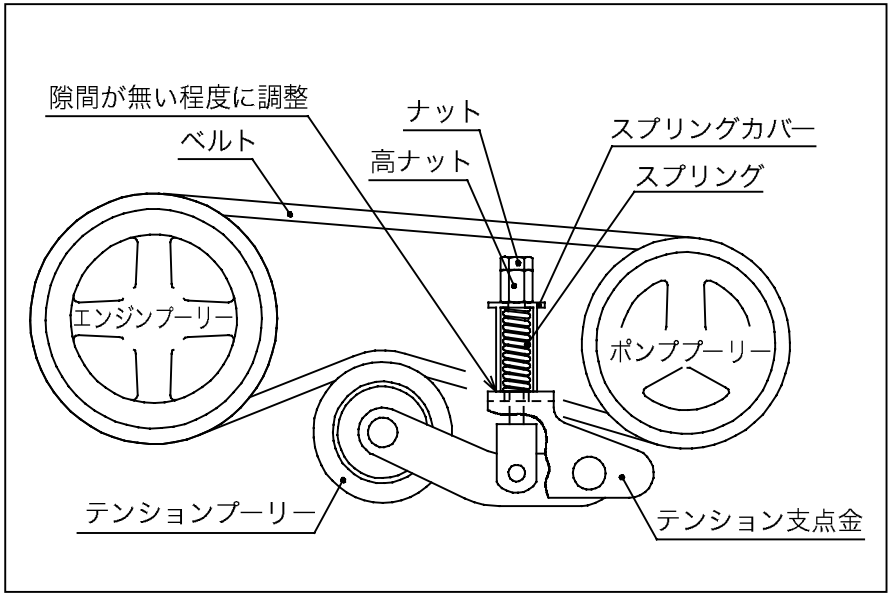


6-5 ベルトの張り調整

⚠注意
- ベルトの張り調整は、必ずエンジンを停止させた状態で行なってください。
- ベルトの取付時は高ナットを外し、テンションを完全にゆるめてください。その際、ベルトとプーリーに巻き込まれないように注意してください。

⚠注意
- ベルトの近くにエンジンのマフラーがあります。ベルトの張り調整は、マフラーが十分に冷めている状態で行なってください。

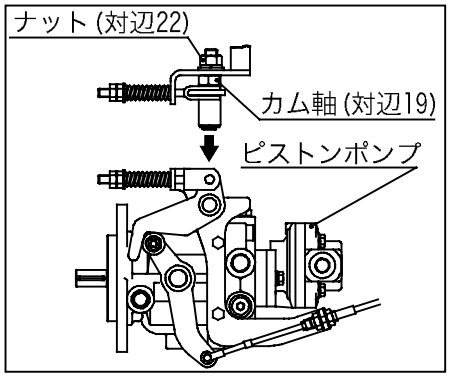
・ベルトの張り調整は、高ナットをスプリングカバーとテンション支点金に隙間がなくなるまで締め込み、ナットでロックしてください。使用に伴いテンションが緩むと隙間ができますので再度調整してください。



6-6 ピストンポンプの中立出し

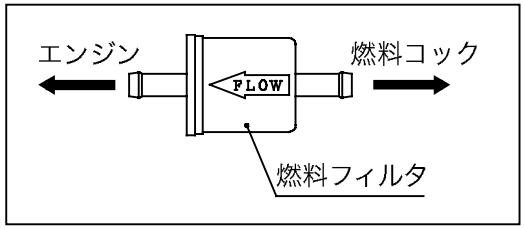
走行ペダルを踏んでいない状態で前進または後進する場合は、中立が出ていません。次のように調整してください。

1. 本機をジャッキアップし、安定の良い台に乗せて前・後輪を浮かせます。
2. エンジンを始動させ、スロットルレバーを高速回転まで上げてください。（3駆仕様の場合は2駆3駆切換レバーを2駆にしてください。）
3. 後輪が止まる位置までカム軸をゆっくり回し、止まった位置でカム軸をナットでロックしてください。



6-7 燃料フィルタの交換

燃料フィルタは１年毎、または燃料の流れが悪くなったら交換してください。交換の際、フィルタに記載されている矢印をエンジンに向けて取り付けてください。



6-8 エンジンオイルとフィルタの交換

詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

エンジンオイルの交換	１回目	８時間運転後
	２回目以降	５０時間運転毎
オイルフィルタの交換	１００時間運転毎、またはシーズン毎の早い時期	
エンジンオイル量	オイル交換のみの場合	約１．０～１．２Ｌ
	フィルターと共に交換する場合	約１．６Ｌ
エンジンオイル粘度	通常（外気温４度以上）	ＳＡＥ３０
	冬期（外気温４度以下）	ＳＡＥ２０
エンジンオイル等級	ＡＰＩサービス等級ＳＦ、ＳＧ、ＳＨ、ＳＪ以上の高品質なもの	

●エンジンオイルの交換

1．水平な場所でエンジンを停止させ、エンジンオイルが暖まっている間にドレンプラグを外し、エンジンオイルを抜き取ってください。
2．ドレンプラグを再び取付け、オイルレベルゲージを外してください。
3．オイル注入口より、新しいエンジンオイルを油面がオイルレベルゲージの上限～下限になるまで入れてください。

⚠注意

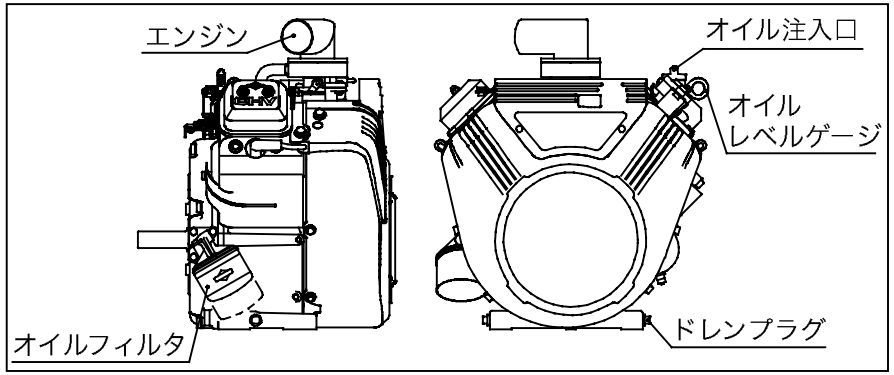
・熱いオイルが体にかかるとヤケドをする恐れがあります。十分に注意してください。

⚠注意

・エンジンオイルの交換後、油面がオイルレベルゲージの上限と下限の間の規定量であるか、必ず確認してください。
・オイルレベルゲージとオイル注入口のキャップは確実にねじ込んでください。ねじ込み不足やシール不良がある場合、クランクケース内の負圧が保たれずオイル上がりを起こし、白煙が出ることがあります。

●エンジンオイルフィルタの交換

1．古いオイルフィルタを取り外します。
2．新しいオイルフィルタのガスケットにエンジンオイルを薄く塗り、ガスケットがアダプタに当たるまでオイルフィルタをねじ込みます。そこからレンチを用いて1/２～3/４回転増し締めしてください。
(※オプションのオイルフィルタレンチ「カタログNo.16-5」を使用することにより、エンジンを降ろさず交換ができます。)



6-9 油圧作動油とカートリッジフィルタの交換

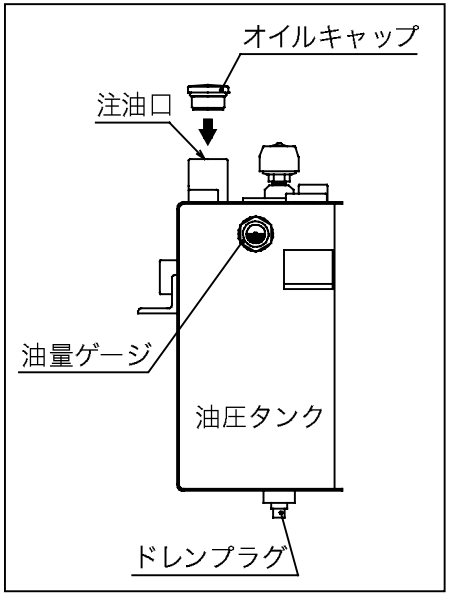
・油圧作動油の汚染は油圧装置の故障原因となります。定期的に油圧作動油、カートリッジフィルタの交換を行なってください。

油圧作動油の交換	1回目	１００時間運転後
	2回目以降	５００時間運転毎
カートリッジフィルタの交換	1回目	１００時間運転後
	2回目以降	２５０時間運転毎
指定作動油	シェルテラス４６、または相当品	
油圧タンク容量	約１５Ｌ	

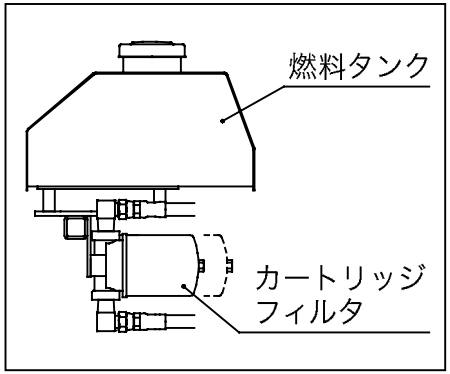
●油圧作動油の交換

⚠注意 ・油圧作動油が乳化、または透明度が少しでも悪くなった時は、即交換してください。

1．水平な場所で油圧タンクのドレンプラグを外し、古い油圧作動油を抜き取ってください。
2．ドレンプラグを再び取付け、注入口から新しい油圧作動油を油面が油圧タンク油量ゲージの中心になるまで入れてください。
3．簡単に走行、レーキの昇降を行なった後、油面が油量ゲージの中心にあるか確認してください。不足していたら補給してください。



●カートリッジフィルタの交換

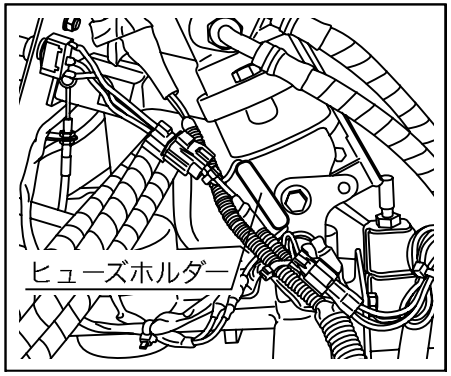


6-10 ヒューズの交換

⚠注意 ・ヒューズが切れた場合は、電気回路内で短絡が生じている可能性があります。端子の接続不良、配線・端子の損傷、配線の組間違え等、原因を調べてください。

⚠警告 ・電気系統のメンテナンスを行なうときは、必ずバッテリーのマイナス配線を外してから行なってください。

指定ヒューズ	ガラス管ヒューズ２０アンペア（φ６．４×３０mm）



6-11 電気配線の点検

⚠警告

- 電気配線の短絡は火災、漏電、電気機器の故障の原因となります。　端子の接続不良、配線・端子の損傷がある場合や、老化して傷んだ配線は、すぐに交換修理を行なってください。
- 電気系統のメンテナンスを行なうときは、必ずバッテリーのマイナス配線を外してください。

6-12 バッテリーの点検

⚠注意

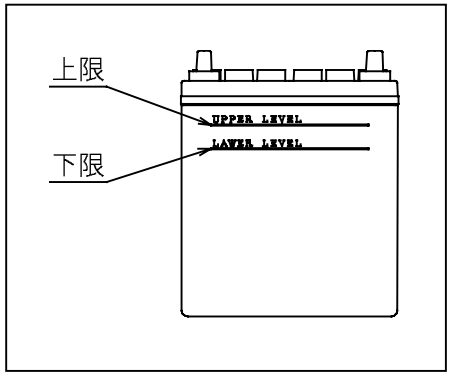
- 詳細はバッテリー取扱説明書を参照してください。

⚠危険

- バッテリーの点検や充電時は火気厳禁です。
- バッテリー液面が下限以下で使用すると、発熱、爆発を起こす危険があります。
- バッテリー液は希硫酸です。バッテリー液が皮膚や衣服、機体等についた場合は、ただちに多量の水で洗い流してください。目に入ったり飲み込んだ場合は速やかに医師の治療を受けてください。

●バッテリー液の点検

- バッテリー液は蒸発して減少します。バッテリーの各セルの液面が上限と下限の間にあるか点検してください。不足していた場合は規定量まで蒸留水を補給してください。



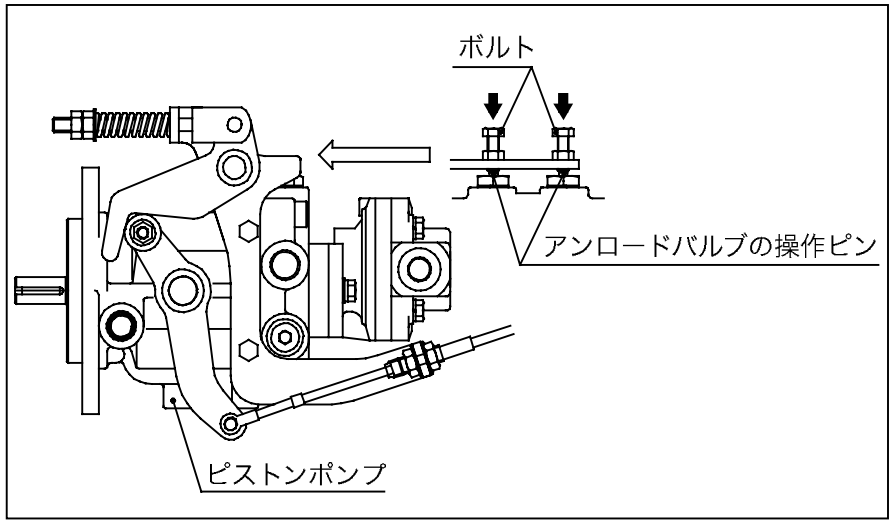
●端子の腐食の点検

- 端子に腐食がないかを点検してください。腐食がある場合は、「マイナスケーブル→プラスケーブル」の順に外し、端子とクランプの腐食部分をワイヤーブラシ等で取り除くか交換修理を行なってください。その後、「プラスケーブル→マイナスケーブル」の順に取付け、ワセリン等を塗ってください。

6-13 自走できなくなった場合のけん引

- エンジントラブル等で自走できなくなった場合、次の手順でけん引や手押しにより移動ができます。

○油圧ポンプのアンロードバルブの操作ピン（２か所）をボルトで押し込んでください。ポンプ内の回路がフリー状態になり、けん引、手押しによって車体を移動させることができます。



⚠注意

- けん引するときは十分注意して低速で行ってください。

6-14 メンテナンススケジュール

メンテナンス項目		メンテナンス時期		参照
エンジン	オイルレベルの点検	使用前		P12、エンジン取扱説明書
	エンジンオイルの交換	1回目	8時間後	P22、エンジン取扱説明書
		2回目以降	50時間毎	
	オイルフィルタの交換	100時間毎		P22、エンジン取扱説明書
	燃料フィルタの交換	1年毎		P22、エンジン取扱説明書
	スパークプラグの交換	100時間毎		エンジン取扱説明書
	バルブクリアランスの点検	1年毎		エンジン取扱説明書
機体	エアクリーナの清掃	使用前		P12
	エアクリーナエレメントの交換	200時間毎		P12
	油圧作動油の交換	1回目	100時間後	P23
		2回目以降	500時間毎	
	カートリッジフィルタの交換	1回目	100時間後	P23
		2回目以降	250時間毎	
	ベルトの点検	使用前		P12、P21
	グリースアップ	50時間毎		P20
	油圧ホースの点検	使用前		P12
	油圧ホースの交換	4年毎		P12
	タイヤの点検	使用前		P13
	ブレーキの点検	使用前		P13、P20
	ステアリングチェーン調整	25時間毎		P13、P20
	バッテリー液の点検	25時間毎		P24、バッテリー取扱説明書
	各部の締付点検	使用前		P14
	各部の油漏れ点検	使用前		P12

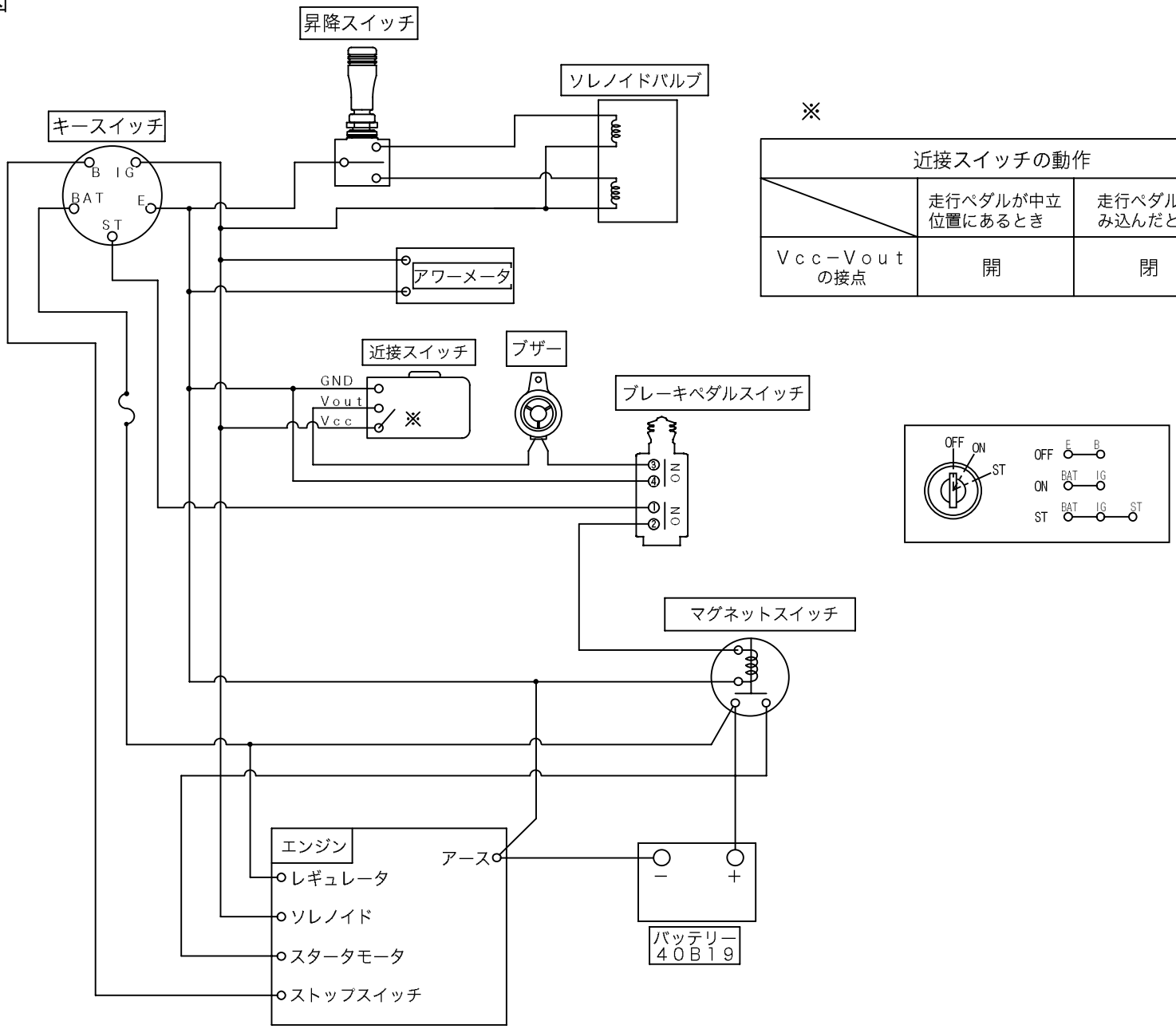
⚠注意
- 上表にとらわれず、必要に応じて早めに実行してください。
- 必要な工具は目的に合ったものを使用してください。

7. 長期保管について

- エンジン・バッテリーの長期保管についての詳細は、エンジン・バッテリーの取扱説明書を参照してください。

○泥や草屑、油汚れ等をきれいに落としてください。
○エンジンオイル、クリーナー・エレメントを点検交換してください。
○各注油箇所に、グリス注入と塗布、注油をしてください。
○燃料タンク内の燃料を抜いてください。
○タイヤの空気圧を標準よりやや高めにし、湿気から守るために板の上に乗せてください。
○ボルト・ナットの緩み、脱落を点検してください。もし緩み、脱落があれば増し締めや補修をしてください。
○その他各部の不具合箇所、塗装のはげ落ちた箇所は整備してください。
○雨のかからぬ乾燥した所に格納してください。
○バッテリーは本機から取外してください。本機に取付けたまま保管する場合は、アース側（マイナス側）を取外してください。

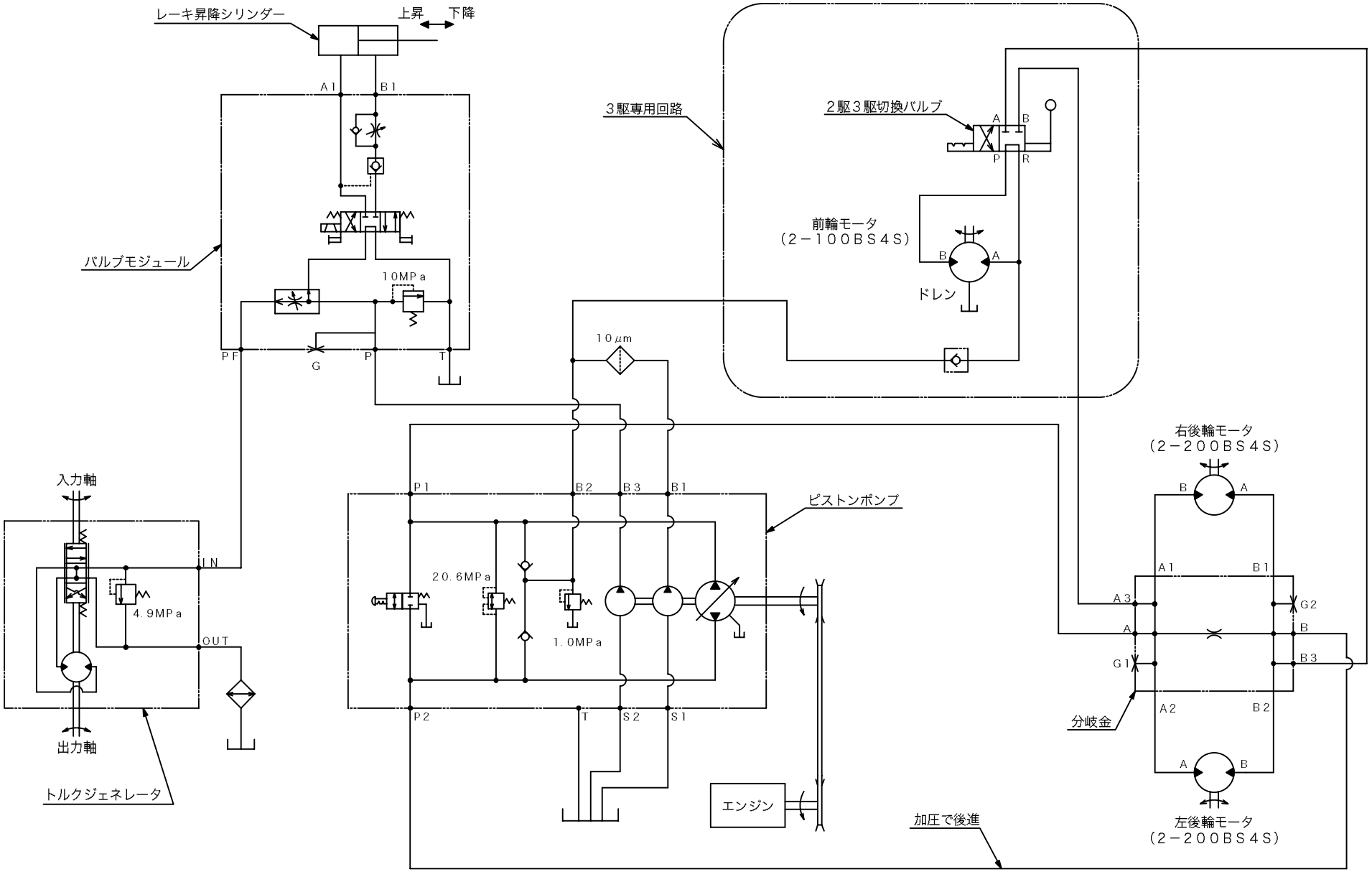
8．電気配線図



※

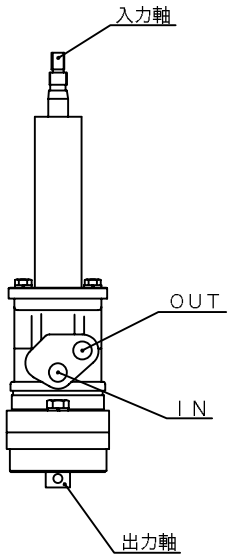
近接スイッチの動作		
	走行ペダルが中立位置にあるとき	走行ペダルを踏み込んだとき
Ｖｃｃ－Ｖｏｕｔの接点	開	閉

9．油圧回路図

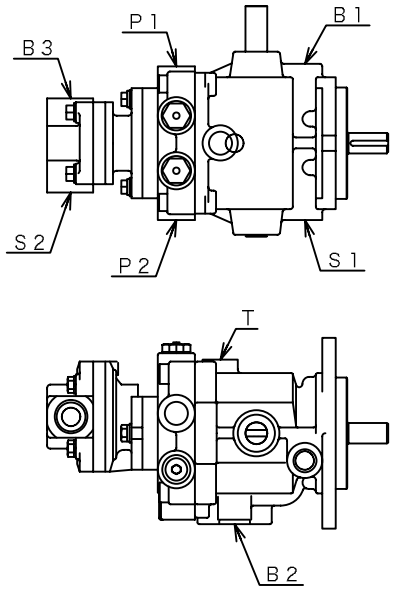

レーキ昇降シリンダー
上昇
下降
A1
B1
バルブモジュール
10MPa
PF
G
P
T
3駆専用回路
2駆3駆切換バルブ
A
B
P
R
前輪モータ
(2－100BS4S)
B
A
ドレン
10μm
入力軸
IN
4.9MPa
OUT
出力軸
トルクジェネレータ
P1
B2
B3
B1
ピストンポンプ
20.6MPa
1.0MPa
P2
T
S2
S1
エンジン
右後輪モータ
(2－200BS4S)
A1
B1
A3
G2
A
B
G1
B3
分岐金
A2
B2
左後輪モータ
(2－200BS4S)
加圧で後進

各油圧機器のポート名

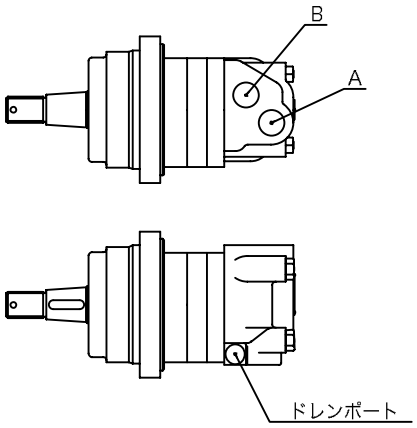
トルクジェネレータ



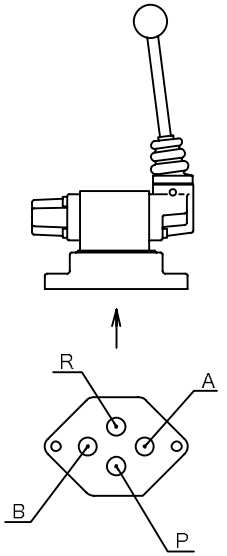
ピストンポンプ



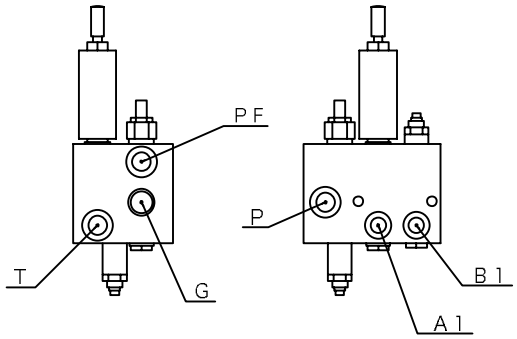
前輪モータ



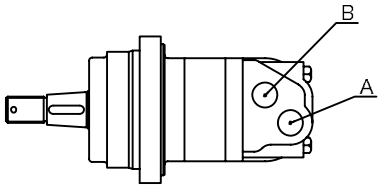
２駆３駆切換バルブ



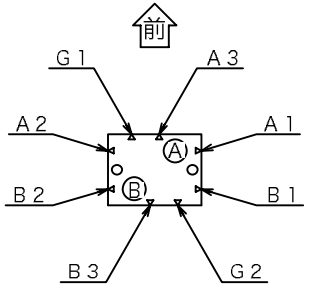
バルブモジュール



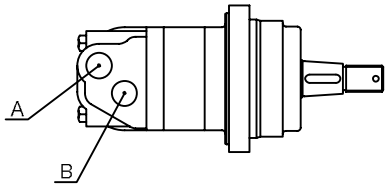
左後輪モータ



分岐金



右後輪モータ



M E M O

バンカーレーキ　**SP05**　**バロネス管理機**

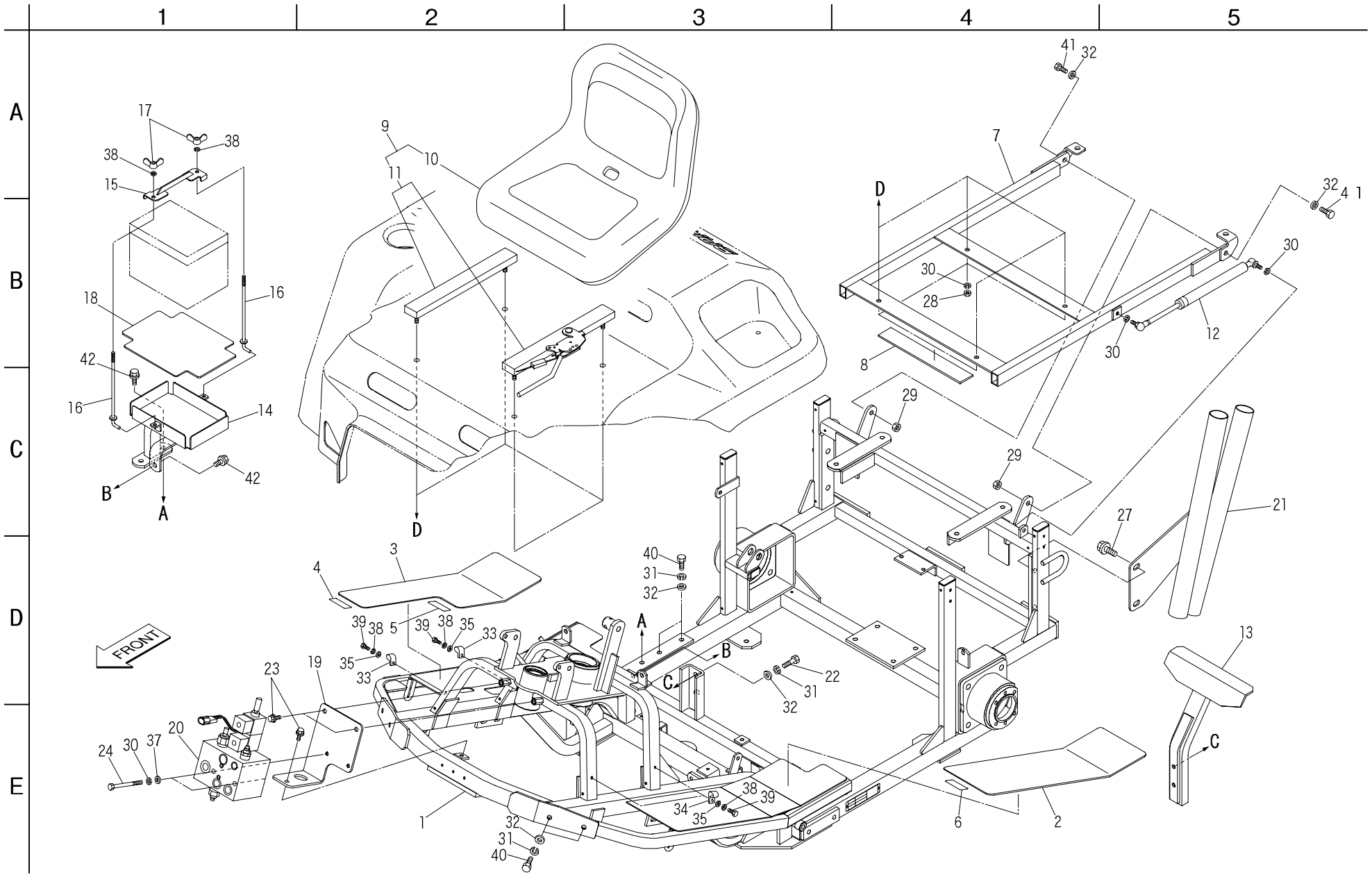
パーツカタログ

☆部品注文について
本パーツ表の部品は電算機にて管理しておりますが、誤送の原因ともなりますので、
部品注文の際は必ずカタログ番号、コード番号、部品名称でご注文ください.

(例) カタログ番号	コード番号	部品名称	個数
1－1	SP05－－－0101ZD	フレーム	1

1．フレーム部

SP05

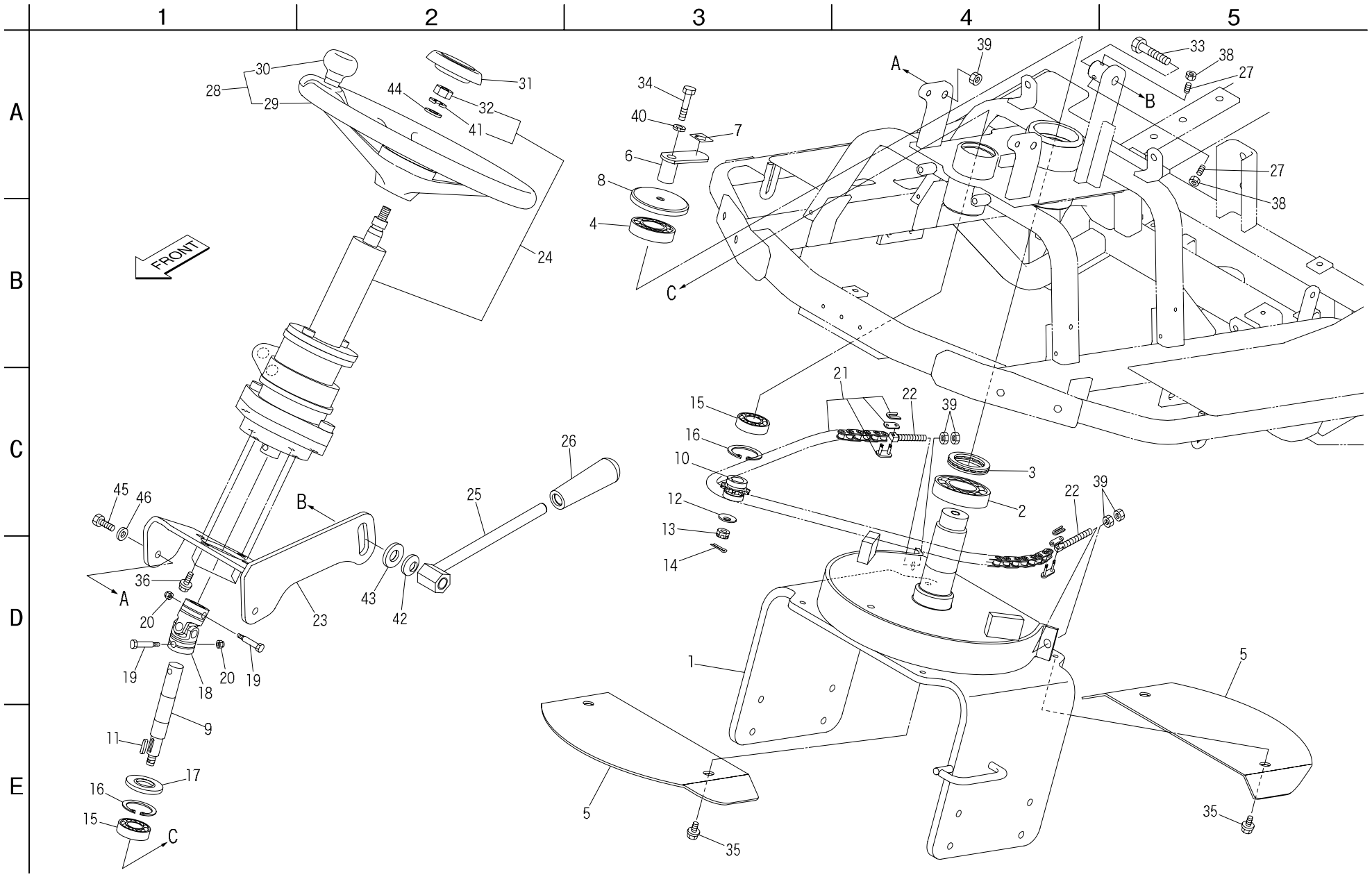

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
27
28
29
30
31
32
33
34
35
37
38
39
40
41
42
A
B
C
D
FRONT

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
1- 1	ＳＰ０５－－－０１０１ＺＤ	フレーム	1	
1- 2	ＳＰ０５－－－０１１２Ｚ０	ステップシート左	1	
1- 3	ＳＰ０５－－－０１１３Ｚ０	ステップシート右	1	
1- 4	Ｋ４２０３０００５１０	前進ペダルシール	1	
1- 5	Ｋ４２０３０００５２０	後進ペダルシール	1	
1- 6	Ｋ４２０３０００４９０	ブレーキペダルシール	1	
1- 7	ＳＰ０５－－－０１０２ＺＤ	シート台	1	
1- 8	Ｋ４０３３０００５２０	4板ゴム 40260	1	
1- 9	Ｋ１７０００００２４０	サドル XB-150 スライド付 Ass'y	1	
1- 10	Ｋ１７０００００２３０	サドル XB-150	1	
1- 11	Ｋ１７０１０００００５０	XB-180 スライドレール	1	
1- 12	Ｋ３３８１０００００２０	ガススプリング C20	1	
1- 13	ＳＰ０５－－－０１０３ＺＤ	シート台支エ金	1	
1- 14	ＳＰ０５－－－０１０４ＺＤ	バッテリー台	1	
1- 15	ＳＰ０５－－－０１０５ＺＤ	バッテリー押エ金	1	
1- 16	ＳＰ０５－－－０１０６Ｚ２	バッテリー止メネジ	2	
1- 17	Ｋ０１４００６０００２	6ちょうナット	2	
1- 18	Ｋ４０３３０００５３０	バッテリー台ゴム	1	
1- 19	ＳＰ０５－－－０１０７ＺＤ	バルブ台	1	
1- 20	Ｋ３３１３０００３２０	バルブモジュール	1	
1- 21	ＳＰ０５－－－０１０８ＺＤ	ホーキパイプ	1	
1- 22	Ｋ０００００１００４０２	10ボルト 40	2	
1- 23	Ｋ０００７０８０１５２	8ボルト 15SW	3	
1- 24	Ｋ００３００８１００２	8ボルト 100	2	
1- 25				
1- 26				
1- 27	Ｋ０００７１２０２０２	12ボルト 20SW	2	
1- 28	Ｋ０１０００８０００２	8ナット	4	
1- 29	Ｋ０１００１００００２	10ナット	2	
1- 30	Ｋ０２０００８０００２	8Sワッシャー	8	
1- 31	Ｋ０２００１００００２	10Sワッシャー	8	
1- 32	Ｋ５０００１００００２	10ワッシャー	10	
1- 33	Ｋ４２７００３００６０	30ハーネスクリップ M6	2	
1- 34	Ｋ４２７００５００６０	50ハーネスクリップ M6	2	
1- 35	Ｋ５０００００６０００２	6ワッシャー	4	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
1- 36				
1- 37	Ｋ５０００００８０００２	8ワッシャー	2	
1- 38	Ｋ０２０００６０００２	6Sワッシャー	6	
1- 39	Ｋ０００００６０１０２	6ボルト 15	4	
1- 40	Ｋ０００００１００２０２	10ボルト 20	6	
1- 41	Ｋ０００００１００２５２	10ボルト 25	2	
1- 42	Ｋ０００７１００２０２	10ボルト 20SW	3	

2．ステアリング部

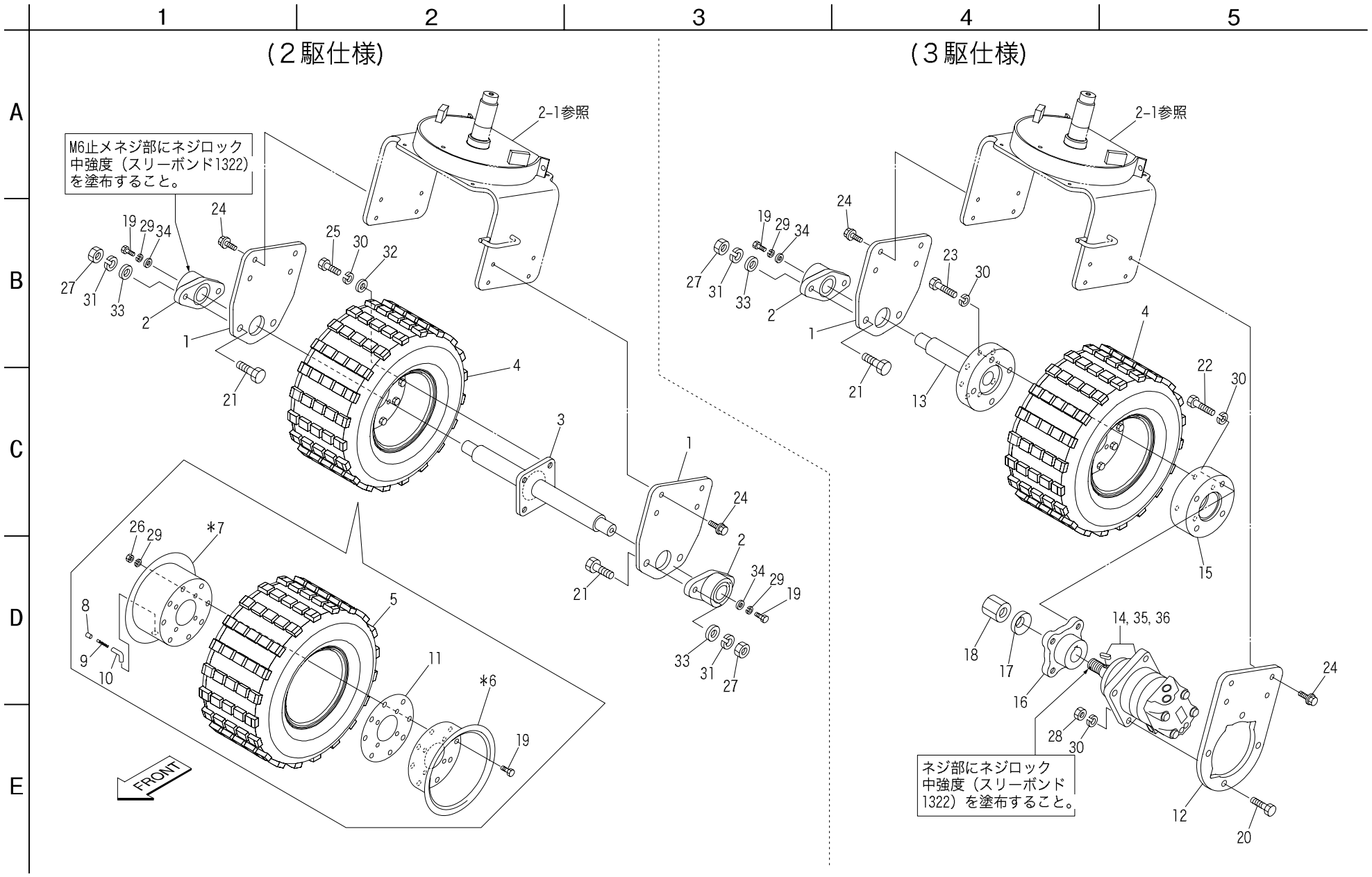
SP05



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
2- 1	SP05---0201AD	前輪アーム	1	
2- 2	K0608062070	ベアリング 62072RS	1	
2- 3	K0640511070	スラストベアリング 51107	1	
2- 4	K0612062060	ベアリング 62062RD	1	
2- 5	SP05---0202ZD	防砂板	2	
2- 6	SP05---0203ZR	ガイド金	1	
2- 7	K4209001180	前輪マーク	1	
2- 8	K6204000530	軸受カバー	1	
2- 9	SP05---0204Z0	ステアギヤ軸	1	
2- 10	K2230000018	12.7 スプロケット 9	1	
2- 11	K0500404200	4 両丸キー 420	1	
2- 12	K0210100002	10 さらばね L	1	
2- 13	K0124100002	10 みぞ付きナット低	1	
2- 14	K0300025252	2.5 割ピン 25	1	
2- 15	K0608060040	ベアリング 60042RS	2	
2- 16	K0402042001	ストップリング R42	2	
2- 17	K0822047060	オイルシール MHSA20476	1	
2- 18	K1620000220	ジョイント	1	
2- 19	K6121000370	8 ジョイントピン 35	2	
2- 20	K0144060002	6U ナット	2	
2- 21	K2210000440	EK428SH チェン 45JJ	1	
2- 22	K6122000302	10 調節ネジ 70	2	
2- 23	SP05---0205ZD	ハンドルブラケット	1	
2- 24	K3294000110	ステアリングコラム Ass'y	1	
2- 25	SP05---0206ZD	チルトレバー	1	
2- 26	K1300000070	9 握り黒 22	1	
2- 27	K0023080151	8 ホーローセット 15	2	
2- 28	K1710000070	ステアリングノブ付 V027220-0000	1	
2- 29	K1710000080	ステアリング V027220-0101	1	
2- 30	K1710000090	ノブ Ass'y V027220-0200	1	
2- 31	K1310000130	ゴムキャップ	1	
2- 32	K0105120002	12 ナット P1.25	1	
2- 33	K0003120652	12 ボルト 65	1	
2- 34	K0013100502	10 調質ボルト 50	1	
2- 35	K0021080102	8 フランジ付ボルト 10 (1 種)	4	
2- 36	K0006080202	8 ボルト 20S	4	
2- 37				
2- 38	K0100080002	8 ナット	2	
2- 39	K0100100002	10 ナット	6	
2- 40	K0200100002	10S ワッシャー	1	
2- 41	K0200120002	12S ワッシャー	1	
2- 42	K0212120001	12 さらばね座金 1L	1	
2- 43	K5073212352	3.2 SPHC 座金 1235	1	
2- 44	K5000120002	12 ワッシャー	1	
2- 45	K0000100252	10 ボルト 25	2	
2- 46	K5000100002	10 ワッシャー	2	

3．前輪部

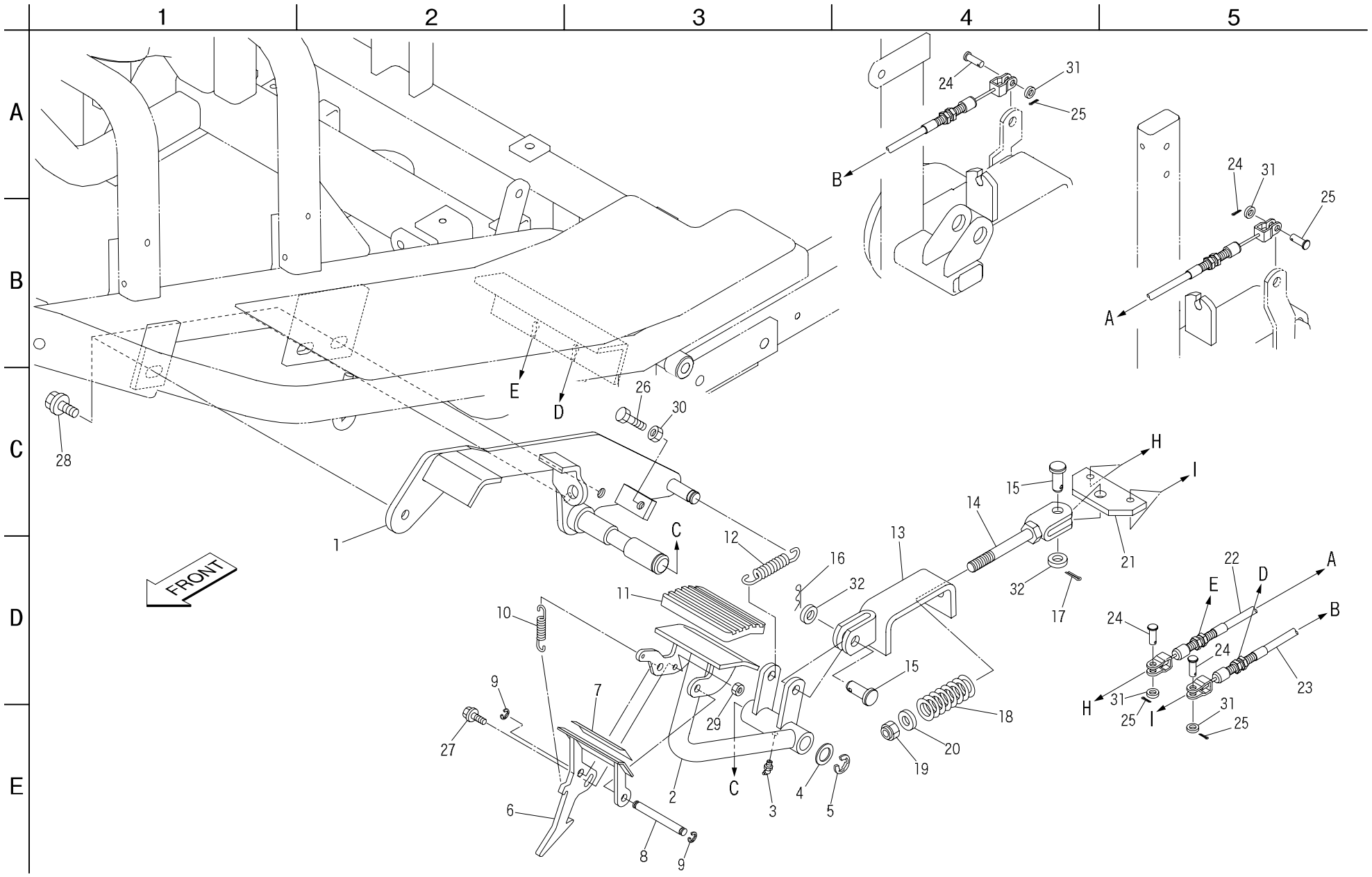
SP05


1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
(２駆仕様)
(３駆仕様)
2-1参照
M6止メネジ部にネジロック
中強度（スリーボンド1322）
を塗布すること。
*6
*7
FRONT
ネジ部にネジロック
中強度（スリーボンド
1322）を塗布すること。

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数 2駆	個数 3駆	備考
3- 1	ＳＰ０５－－－０２１０ＺＤ	前輪ブラケット	2	1	
3- 2	Ｋ０６６１２０５０００	ヒシフランジユニット UCFL205	2	1	
3- 3	ＳＰ０５－－－０２１１ＺＤ	車輪軸	1		
3- 4	Ｋ２０００００００１９０	タイヤ 21*11.00-10Ass'y	1	1	
3- 5	Ｋ２００１０００００９０	タイヤ 21*11.00-10PD2	1		
*3- 6	Ｋ２０９０００００１８Ｌ	ホイール 850SP-10	1	1	注文単位=４セット
*3- 7	Ｋ２０９０００００１９Ｌ	ホイール 850SP-10 バルブ付	1	1	注文単位=４セット
3- 8	Ｋ２０９３０００００１０	バルブキャップ	1	1	
3- 9	Ｋ２０９２０００００２０	バルブコア NO.9000	1	1	
3- 10	Ｋ２０９７０００００４０	リムバルブ PVR70	1	1	
3- 11	Ｋ２０９５０００００２０	パッキン F-10P-E	1	1	
3- 12	ＳＰ０５－－－０２５０ＺＤ	モータブラケット		1	
3- 13	ＳＰ０５－－－０２５１ＺＤ	前輪軸		1	
3- 14	Ｋ３２９１０００２１０	ホイールモータ 2-100BS4S		1	
3- 15	ＳＰ０５－－－０２５２ＺＤ	モータ取付座		1	
3- 16	Ｋ２１６０００００９Ｄ	車輪取付座 21*11.00		1	
3- 17	Ｋ０２１４２４０００１	24 さらばね座金 2L		1	
3- 18	Ｋ０１６０００００４９２	24 特殊ナット P1.5		1	
3- 19	Ｋ０００００８０１５２	8 ボルト 15	10	9	
3- 20	Ｋ０００１２０４５２	12 ボルト 45		4	
3- 21	Ｋ０００１４０４０２	14 ボルト 40	4	2	
3- 22	Ｋ００１４１２０５０２	12 調質ボルト 50P1.5		4	
3- 23	Ｋ００１４１２０６０２	12 調質ボルト 60P1.5		4	
3- 24	Ｋ０００６１００２０２	10 ボルト 20S	8	8	
3- 25	Ｋ００３４１２０３０２	12 調質 8T ボルト 30P1.5	4		
3- 26	Ｋ０１０００８０００２	8 ナット	8	8	
3- 27	Ｋ０１００１４０００２	14 ナット	4	2	
3- 28	Ｋ０１００１２０００２	12 ナット		4	
3- 29	Ｋ０２０００８０００２	8S ワッシャー	10	9	
3- 30	Ｋ０２００１２０００２	12S ワッシャー	4	12	
3- 31	Ｋ０２００１４０００２	14S ワッシャー	4	2	
3- 32	Ｋ５０００１２０００２	12 ワッシャー	4		
3- 33	Ｋ５０００１４０００２	14 ワッシャー	4	2	
3- 34	Ｋ５０７３２０８３５２	3.2 SPHC 座金 835	2	1	
3- 35	Ｙ６１０９０Ｓ	2000 オーピットモーターシールキット (リヤ用)		1	
3- 36	Ｙ６１０９１Ｓ	2000 オーピットモーターシールキット (シャフト用)		1	

4．ブレーキペダル部

SP05

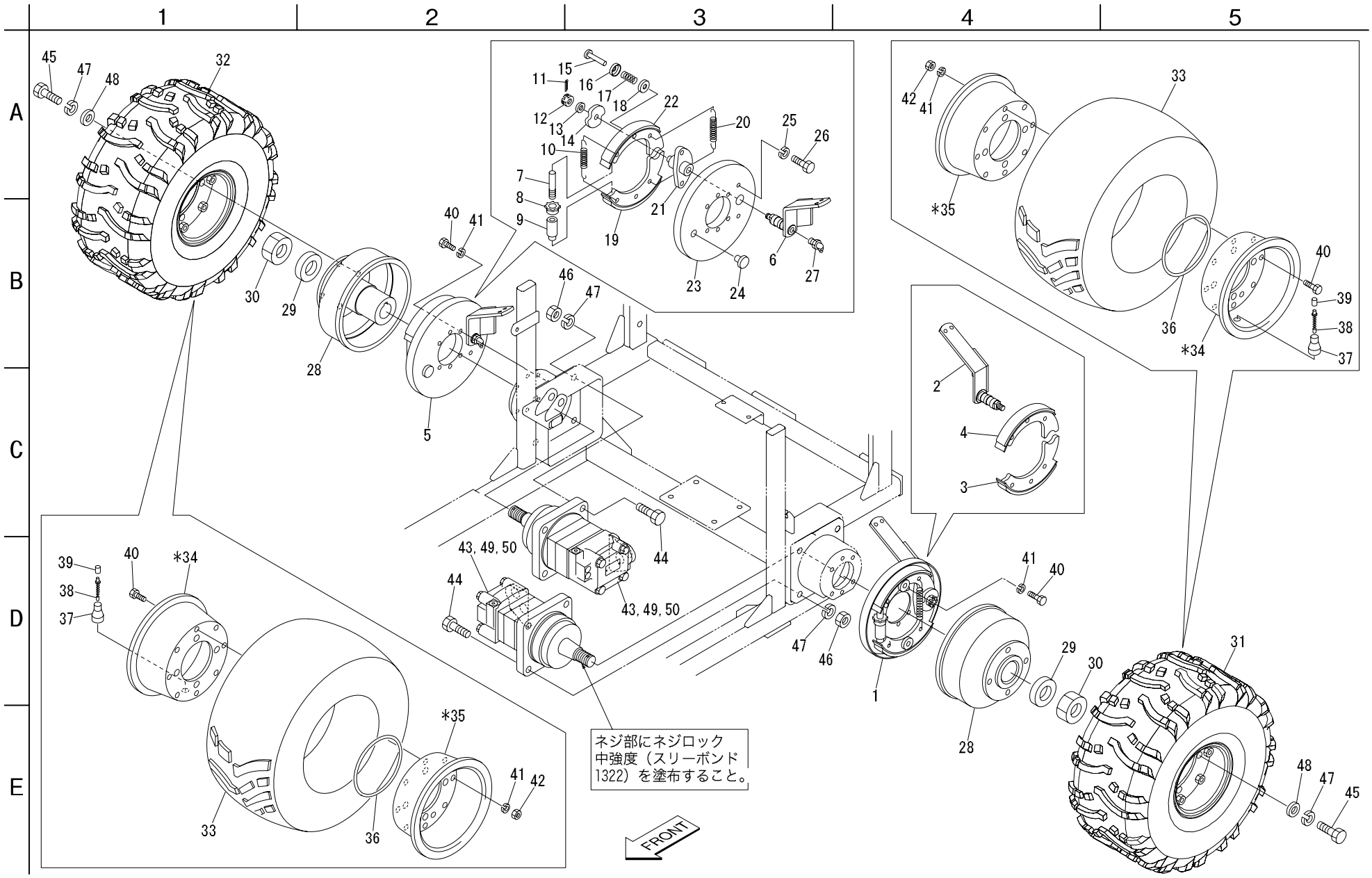


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
4- 1	SP05---0228ZD	ブレーキ支点金	1	
4- 2	SP05---0230ZD	ブレーキペダル	1	
4- 3	K144000000020	C形グリスニップル	1	
4- 4	K505101624 0	1C5191P 座金 1624	1	
4- 5	K040001200 2	ストップリング E12	1	
4- 6	SP160E-3403ZD	ロック金	1	
4- 7	SP160E-3412Z0	ペダルシート	1	
4- 8	SP160E-3411Z2	8 軸 78	1	
4- 9	K040000600 2	ストップリング E6	2	
4- 10	K103000001 08	1.2U フックバネ 9.435	1	
4- 11	K405000000 50	ペダルゴム 70100	1	
4- 12	K103000000 48	2U フックバネ 1480	1	
4- 13	SP05---0221ZD	スプリング受金	1	
4- 14	SP05---0220Z2	スプリングロッド	1	
4- 15	K603110025 8	10 焼入平頭ピン 25	2	
4- 16	K033100000 8	10 スナップピン	1	
4- 17	K030002525 2	2.5 割ピン 25	1	
4- 18	K100000004 58	5 圧縮バネ 2560	1	
4- 19	K014410000 2	10U ナット	1	
4- 20	K507321026 2	3.2 SPHC 座金 1026	1	
4- 21	SP05---0222Z2	ブレーキ分岐板	1	
4- 22	K112008621 0	ブレーキワイヤー 862	1	
4- 23	K112014520 0	ブレーキワイヤー 1452	1	
4- 24	K603106017 2	6 焼入平頭ピン 17	4	
4- 25	K030002016 2	2 割ピン 16	4	
4- 26	K000008030 2	8 ボルト 30	1	
4- 27	K002106020 2	6 フランジ付ボルト 20	1	
4- 28	K000710020 2	10 ボルト 20SW	3	
4- 29	K010006000 2	6 ナット	1	
4- 30	K010008000 2	8 ナット	1	
4- 31	K500006000 2	6 ワッシャー	4	
4- 32	K500010000 2	10 ワッシャー	2	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

5．後輪部

SP05

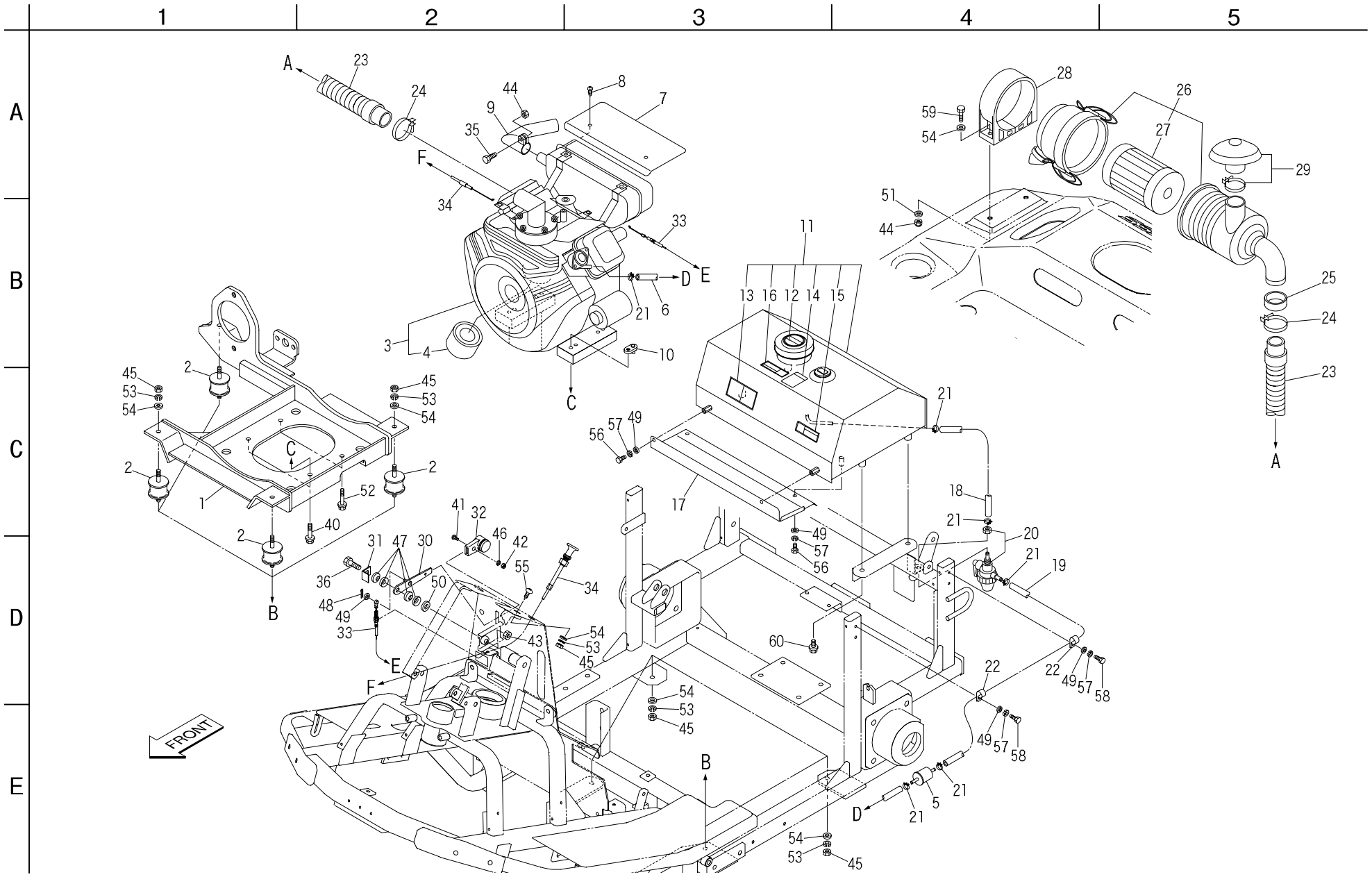

1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
45
47
48
32
30
29
28
40
41
11
15
16
17
18
22
12
13
14
10
7
8
9
19
21
20
25
26
23
24
6
27
46
47
44
43, 49, 50
42
41
33
*35
36
*34
40
39
38
37
2
4
3
41
40
47
46
1
29
30
31
28
48
47
45
ネジ部にネジロック
中強度（スリーボンド
1322）を塗布すること。
FRONT

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
5- 1	ＳＰ０５－－－０２２３Ｚ０	レバー付ブレーキ Ass'y L	1	
5- 2	ＳＰ０５－－－０２２４Ａ２	ブレーキレバー左	1	
5- 3	Ｐ７４１－８００６－００	シュウ Ass'y	1	
5- 4	Ｐ７４１－８００８－００	シュウ Ass'y	1	
5- 5	ＳＰ０５－－－０２２５Ｚ０	レバー付ブレーキ Ass'y R	1	
5- 6	ＳＰ０５－－－０２２６Ａ２	ブレーキレバー右	1	
5- 7	Ｐ７２２－７３４１－００	アジャストボルト	2	
5- 8	Ｐ７２２－７３４２－００	アジャストギヤ	2	
5- 9	Ｐ７２３－７３２９－００	スリーブ	2	
5- 10	Ｐ１５３－８００２－００	スプリング	2	
5- 11	Ｐ６０１－２５２５－００	割ピン	2	
5- 12	Ｐ５３５－１００８－００	キャッスルナット	2	
5- 13	Ｐ８０１－７３０８－００	ワッシャー	2	
5- 14	Ｐ７３１－７３３５－００	カム	2	
5- 15	Ｐ７１３－７０４４－００	ガイドピン	4	
5- 16	Ｐ８０１－７０１２－００	スプリングシート A	4	
5- 17	Ｐ１５４－７０３３－００	スプリング	4	
5- 18	Ｐ８０１－７０２３－００	スプリングシート B	4	
5- 19	Ｐ７４１－８００５－００	シュウ Ass'y	1	
5- 20	Ｐ１５３－８００４－００	スプリング	2	
5- 21	Ｐ７１２－８００３－００	ブラケット	2	
5- 22	Ｐ７４１－８００７－００	シュウ Ass'y	1	
5- 23	Ｐ７１１－８０１６－００	プレート Ass'y	2	
5- 24	Ｐ３１９－７１２２－００	プラグ	2	
5- 25	Ｐ５７３－１０２５－２０	スプリングワッシャー	4	
5- 26	Ｐ５０１－１０１６－１０	ボルト	4	
5- 27	Ｐ６３１－０６７５－００	グリスニップル	2	
5- 28	Ｋ６９０９０００２５２	ホイール取付座	2	
5- 29	Ｋ０２１４２４０００１	24 さらばね座金 2L	2	
5- 30	Ｋ０１６００００４９２	24 特殊ナット P1.5	2	
5- 31	Ｋ２０４００００４００	タイヤ C828-25*13.00-9AY-L	1	
5- 32	Ｋ２０４００００４１０	タイヤ C828-25*13.00-9AY-R	1	
5- 33	Ｋ２０４１０００２２０	タイヤ C828-25*13.00-9	2	
*5- 34	Ｋ２０９００００６３Ｌ	ホイール 10SW-9 バルブ孔付	2	注文単位＝＊セット
*5- 35	Ｋ２０９００００６２Ｌ	ホイール 10SW-9	2	注文単位＝＊セット

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
5- 36	Ｋ２０９８００００１０	O リング	2	
5- 37	Ｋ２０９７００００１０	リムバルブ TR413	2	
5- 38	Ｋ２０９２００００１０	バルブコア NO.8000	2	
5- 39	Ｋ２０９３００００１０	バルブキャップ	2	
5- 40	Ｋ０００００８０１５２	8 ボルト 15	28	
5- 41	Ｋ０２０００８０００２	8S ワッシャー	28	
5- 42	Ｋ０１０００８０００２	8 ナット	16	
5- 43	Ｋ３２９１０００１９０	ホイールモーター 2-200BS4S	2	
5- 44	Ｋ０００１２０４５２	12 ボルト 45	8	
5- 45	Ｋ００１１１２０３０２	12 調質ボルト 30P1.5	8	
5- 46	Ｋ０１００１２０００２	12 ナット	8	
5- 47	Ｋ０２００１２０００２	12S ワッシャー	16	
5- 48	Ｋ５０００１２０００２	12 ワッシャー	8	
5- 49	Ｙ６１０９０Ｓ	2000 オービットモーターシールキット（リヤ用）	2	
5- 50	Ｙ６１０９１Ｓ	2000 オービットモーターシールキット（シャフト用）	2	

6. エンジン部

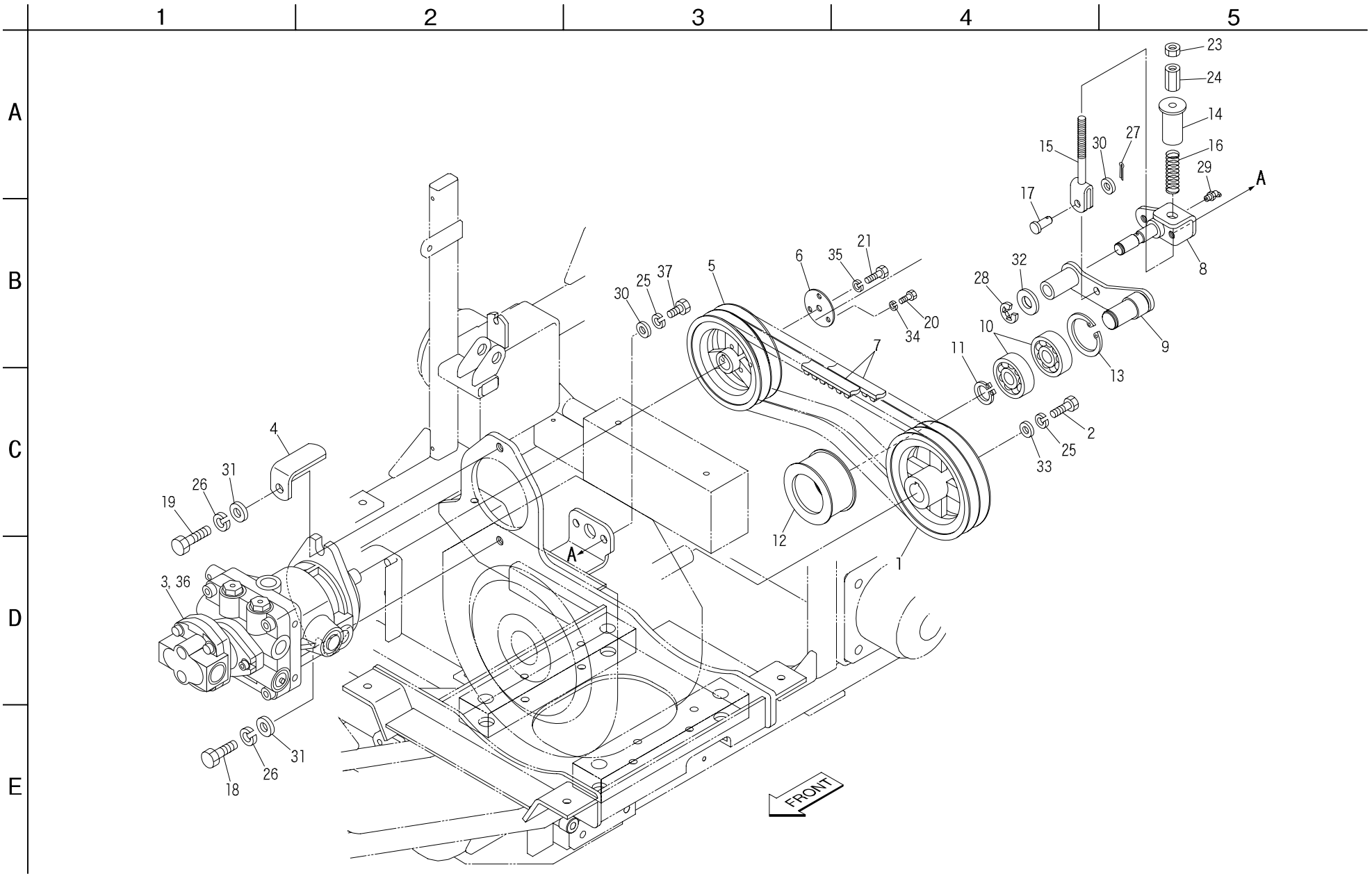
SP05


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
A
B
C
D
E
F
FRONT

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
6- 1	SP05---0301ZD	エンジンベース	1	
6- 2	K4040000130	防振ゴム EA4006	4	
6- 3	K2680000210	バンガードエンジン 356447	1	
6- 4	PL492932S	オイルフィルタ	1	
6- 5	PL691035	燃料フィルタ	1	
6- 6	K3183002300	燃料ホース FUEL6*1B230	1	
6- 7	SP05---0310Z0	マフラーカバー	1	
6- 8	K0069000112	6+トラスタッピンねじ 3 種 12	2	
6- 9	SP05---0311ZU	マフラーパイプ	1	
6- 10	SP05---0309Z2	エンジン取付座	4	
6- 11	SP05---0314Z0	燃料タンク COMP	1	
6- 12	K4209000130	ガソリンマーク	1	
6- 13	K4205001530	回転物注意ラベル	1	
6- 14	K4205001680	火気厳禁ラベル	1	
6- 15	K4205001690	マフラー高温注意ラベル	1	
6- 16	K4205001700	排ガス注意ラベル	1	
6- 17	SP05---0316Z0	防熱板	1	
6- 18	K3183003300	燃料ホース FUEL6*1B330	1	
6- 19	K3183005800	燃料ホース FUEL6*1B580	1	
6- 20	K3420000060	燃料コック 22	1	
6- 21	K4260000150	ホースクランプ 12	6	
6- 22	K4270010060	10 ハーネスクリップ M6	2	
6- 23	SP05---0355Z0	クリーナホース COMP	1	
6- 24	K4261032000	パーカークランプ 40-64	2	
6- 25	SP05---0312Z0	スペーサーゴム	1	
6- 26	PL8251 18	エアクリーナ	1	
6- 27	PL8202 63	エアフィルタ・カートリッジ	1	
6- 28	PL8073 81	エアクリーナクランプ	1	
6- 29	PL7162 44	レインキャップ	1	
6- 30	SP05---0340ZD	スロットルレバー	1	
6- 31	SP05---0341Z2	押エ板	1	
6- 32	K1301000150	スロットルレバー握リ	1	
6- 33	K1110143000	スロットルワイヤー 1430	1	
6- 34	K1100178500	チョークワイヤー 1785	1	
6- 35	K0000080252	8 ボルト 25	1	
6- 36	K0000100352	10 ボルト 35	1	
6- 37				
6- 38				
6- 39				
6- 40	K0007080402	8 ボルト 40SW	2	
6- 41	K0042050082	5+ 丸小ねじ 8	1	
6- 42	K0100050002	5 ナット	1	
6- 43	K0100100002	10 ナット	1	
6- 44	K0144080002	8U ナット	3	
6- 45	K0100080002	8 ナット	9	
6- 46	K0200050002	5S ワッシャー	1	
6- 47	K0212100001	10 さらばね座金 1L	4	
6- 48	K0300016122	1.6 割ピン 12	1	
6- 49	K5000060002	6 ワッシャー	7	
6- 50	K5000100002	10 ワッシャー	1	
6- 51	K5012308352	2.3 SPCC 座金 835	2	
6- 52	K0007080452	8 ボルト 45SW	2	
6- 53	K0200080002	8S ワッシャー	9	
6- 54	K5000080002	8 ワッシャー	11	
6- 55	K0045080202	8 +トラス小ネジ 20	1	
6- 56	K0000060102	6 ボルト 10	4	
6- 57	K0200060002	6S ワッシャー	6	
6- 58	K0000060152	6 ボルト 15	2	
6- 59	K0000080302	8 ボルト 30	2	
6- 60	K0007080202	8 ボルト 20SW	4	

7. ベルトテンション部

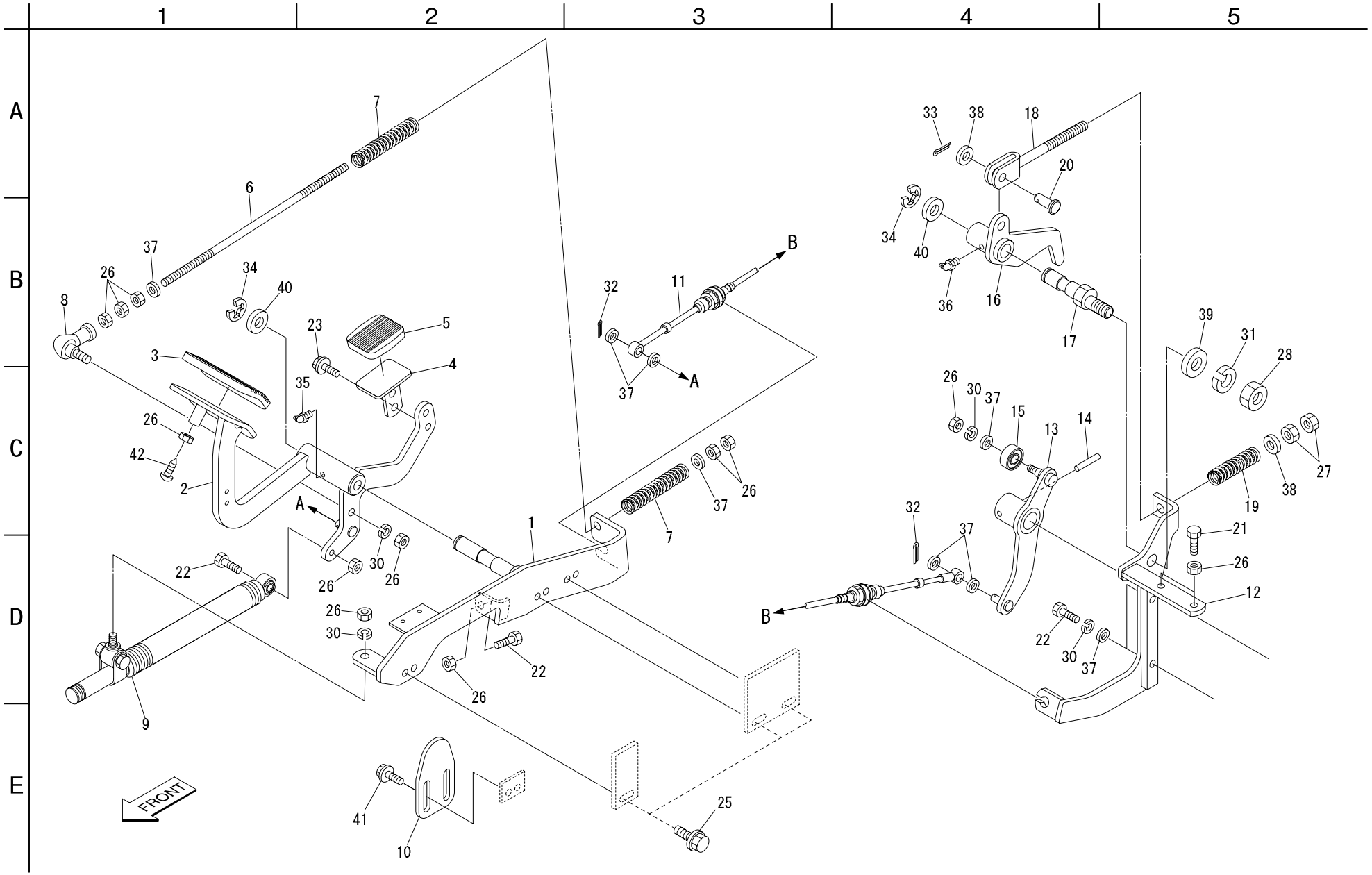
SP05



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
7- 1	K2421000007D	B2V プーリー 25.4153	1	
7- 2	K0069000052	3/8-24UNF ボルト 25.4	1	
7- 3	K3241000180	ピストンポンプ PSV-16AHG-2	1	
7- 4	SP05---0308ZD	L 字金	1	
7- 5	K2421000008D	B2V プーリー 19129	1	
7- 6	K5130000452	止メワッシャー	1	
7- 7	K2374200430	ローエッジコグベルト H-PXSB43	2	
7- 8	SP05---0304ZD	テンション支点金	1	
7- 9	SP05---0305AD	テンションレバー	1	
7- 10	K0612063050	ベアリング 63052RD	2	
7- 11	K0400019002	ストップリング E19	1	
7- 12	K2471400802	テンションプーリー 4080	1	
7- 13	K0402062001	ストップリング R62	1	
7- 14	SP05---0307ZD	スプリングカバー	1	
7- 15	K7303000092	レバー調節金	1	
7- 16	K1000000048	3.2 圧縮バネ 16.960	1	
7- 17	K6031100258	10 焼入平頭ピン 25	1	
7- 18	K0000120302	12 ボルト 30	1	
7- 19	K0000120352	12 ボルト 35	1	
7- 20	K0000060102	6 ボルト 10	3	
7- 21	K0000080202	8 ボルト 20	1	
7- 22				
7- 23	K0100100002	10 ナット	1	
7- 24	K0149107202	10-17 高ナット 20	1	
7- 25	K0200100002	10S ワッシャー	3	
7- 26	K0200120002	12S ワッシャー	2	
7- 27	K0300025202	2.5 割ピン 20	1	
7- 28	K0400012002	ストップリング E12	1	
7- 29	K1440000030	B 形グリスニップル	1	
7- 30	K5000100002	10 ワッシャー	3	
7- 31	K5000120002	12 ワッシャー	2	
7- 32	K5011016242	1SPCC 座金 1624	1	
7- 33	K5073210352	3.2SPHC 座金 1035	1	
7- 34	K0200060002	6S ワッシャー	3	
7- 35	K0200080002	8S ワッシャー	1	
7- 36	Y2063A-25114	PSV-16 用リペアキット	1	
7- 37	K0000100202	10 ボルト 20	2	

8．走行連結部

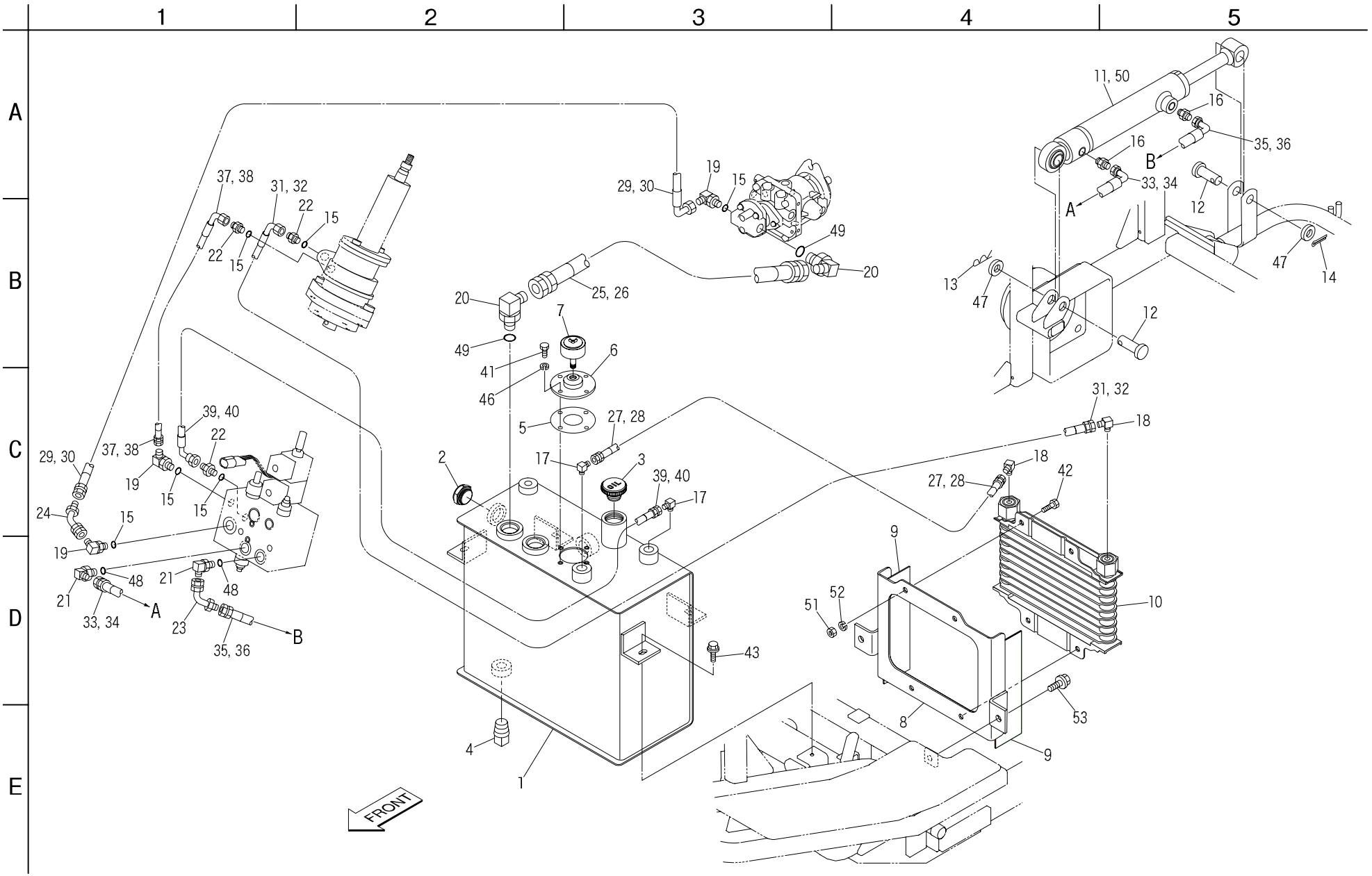
SP05


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
25
26
27
28
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
A
B
FRONT

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
8- 1	ＳＰ０５－－－０３２１ＺＤ	走行ペダル支点金	1	
8- 2	ＳＰ０５－－－０３２０ＺＤ	走行ペダル	1	
8- 3	Ｋ４０５００００００５０	ペダルゴム 70100	1	
8- 4	ＳＰ０５－－－０３２２ＡＤ	後進ペダル	1	
8- 5	Ｋ４０５００００００２０	ペタルゴム 4560	1	
8- 6	ＳＰ０５－－－０３２３Ｚ２	ペダル中立ロッド	1	
8- 7	Ｋ１００００００７１８	2.3 圧縮バネ 15.680	2	
8- 8	Ｋ１６０４０８００００	エルボール LHSA8	1	
8- 9	Ｋ３３８００００００３０	ダンパ	1	
8- 10	ＳＰ０５－－－０３２４ＺＤ	速度調節板	1	
8- 11	Ｋ１１６００７５５００	プッシュプルケーブル 755	1	
8- 12	ＳＰ０５－－－０３３０ＺＤ	走行ケーブル取付金	1	
8- 13	ＳＰ０５－－－０３３１ＺＤ	トラニオンレバー	1	
8- 14	Ｋ０３２４０６０３２１	6 スパイラルピン 32	1	
8- 15	Ｋ０６０８００６２９０	ベアリング 6292RS	1	
8- 16	ＳＰ０５－－－０３３２ＺＤ	ポンプ中立レバー	1	
8- 17	Ｋ６１２３０００１１２	M14 付軸 95.5	1	
8- 18	Ｋ７３０３０００００９２	レバー調節金	1	
8- 19	Ｋ１０００００００４８	3.2 圧縮バネ 16.960	1	
8- 20	Ｋ６０３１１００２５８	10 焼入平頭ピン 25	1	
8- 21	Ｋ０００００８０２５２	8 ボルト 25	2	
8- 22	Ｋ０００００８０３０２	8 ボルト 30	4	
8- 23	Ｋ０００７０８０１５２	8 ボルト 15SW	2	
8- 24				
8- 25	Ｋ０００７１００２０２	10 ボルト 20SW	3	
8- 26	Ｋ０１０００８０００２	8 ナット	12	
8- 27	Ｋ０１００１００００２	10 ナット	2	
8- 28	Ｋ０１０３１４０００２	14 ナット P1.5	1	
8- 29				
8- 30	Ｋ０２０００８０００２	8S ワッシャー	5	
8- 31	Ｋ０２００１４０００２	14S ワッシャー	1	
8- 32	Ｋ０３０００２０１６２	2 割ピン 16	2	
8- 33	Ｋ０３０００２５２０２	2.5 割ピン 20	1	
8- 34	Ｋ０４０００１２００２	ストップリング E12	2	
8- 35	Ｋ１４４００００００２０	C 形グリスニップル	1	
8- 36	Ｋ１４４００００００３０	B 形グリスニップル	1	
8- 37	Ｋ５０００００８０００２	8 ワッシャー	7	
8- 38	Ｋ５０００１００００２	10 ワッシャー	2	
8- 39	Ｋ５０００１４０００２	14 ワッシャー	1	
8- 40	Ｋ５０５１０１６２４０	1C5191P 座金 1624	2	
8- 41	Ｋ０００７０８０２０２	8 ボルト 20SW	2	
8- 42	Ｋ００４５０８０２０２	８＋トラス小ネジ 20	1	

9．油圧部 (レーキ昇降･パワステ)

SP05

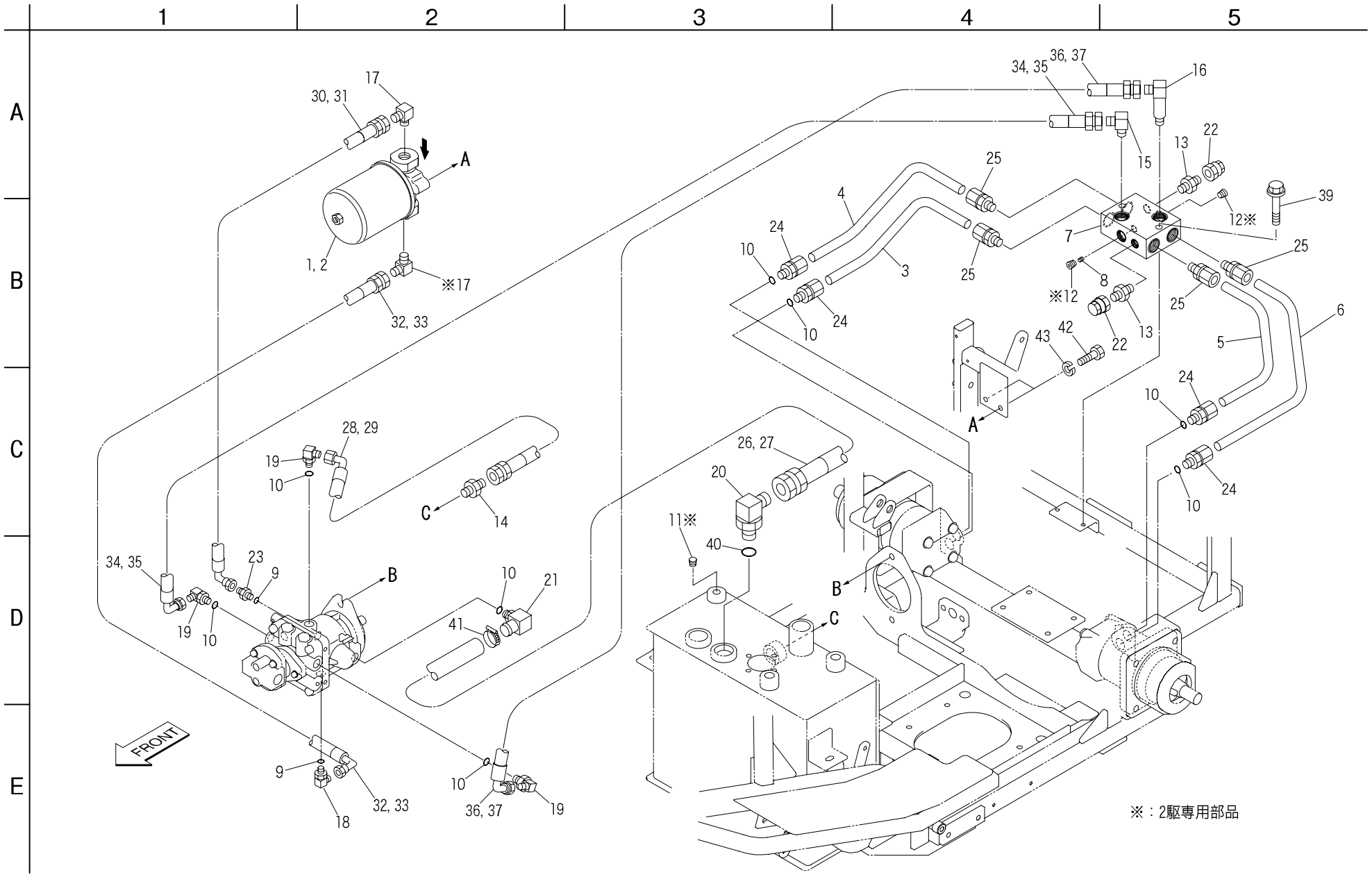


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9- 1	SP05---0401ZD-Y	油圧タンク	1	
9- 2	K140000044-Y	PF3/4 油量栓 M 型	1	
9- 3	K131000140	オイルキャップ KRM-A4	1	
9- 4	K142106002-Y	四角頭付テーパプラグ PT3/8	1	
9- 5	K401100330	0.8 オイルシート 4575	1	
9- 6	SP05---0402Z2-Y	ブリーザ取付金	1	
9- 7	K143000030	エアブリーザー AP-02	1	
9- 8	SP05---0410ZD	オイルクーラーブラケット	1	
9- 9	K403300510	2 板ゴム 60200	2	
9- 10	K343000040	オイルクーラー	1	
9- 11	K321300004D	30-125 シリンダー 310	1	
9- 12	K603116402	16 焼入平頭ピン 40	2	
9- 13	K033160008	16 スナップピン	1	
9- 14	K030003252	3.2 割ピン 25	1	
9- 15	K088101400	O リング P14B	6	
9- 16	K300006002-Y	アダプター 1013-6	2	
9- 17	K300109002-Y	90 エルボ 1033-9	2	
9- 18	K300600022-Y	異径エルボ PT1/2PF3/8	2	
9- 19	K300800032-Y	90 アジャスタエルボ 1086-9	3	
9- 20	K300800052-Y	90 アジャスタエルボ 1086-19	2	
9- 21	K300800442-Y	90 アジャスタエルボ 1086-6	2	
9- 22	K300900142-Y	特殊アダプター PF3/8PF3/8	3	
9- 23	K302506402-Y	パイプアダプタ 06-04	1	
9- 24	K302506402-Y	パイプアダプタ 064-06	1	
9- 25	K310061390	WP35-19 ホース 1-390	1	
9- 26	K319200190	SP-20 コイルチューブ 190	1	
9- 27	K310131190	WP70-9 ホース 1-190	1	
9- 28	K319100400	SP-15 コイルチューブ 40	1	
9- 29	K310133030	WP70-9 ホース 3-1030	1	
9- 30	K319100800	SP-15 コイルチューブ 880	1	
9- 31	K310133290	WP70-9 ホース 3-1290	1	
9- 32	K319101400	SP-15 コイルチューブ 1140	1	
9- 33	K310223530	WP105-6 ホース 3-1530	1	
9- 34	K319001380	SP-12 コイルチューブ 1380	1	
9- 35	K310223600	WP105-6 ホース 3-1600	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9- 36	K319001470	SP-12 コイルチューブ 1470	1	
9- 37	K310233320	WP105-9 ホース 3-320	1	
9- 38	K319100170	SP-15 コイルチューブ 170	1	
9- 39	K310233050	WP105-9 ホース 3-1050	1	
9- 40	K319100900	SP-15 コイルチューブ 900	1	
9- 41	K000006152	6 ボルト 15	4	
9- 42	K000008152	8 ボルト 15	4	
9- 43	K000708152	8 ボルト 15SW	4	
9- 44				
9- 45				
9- 46	K020006002	6S ワッシャー	4	
9- 47	K500016002	16 ワッシャー	2	
9- 48	K088101100	O リング P11B	2	
9- 49	K088102400	O リング P24B	2	
9- 50	YIS-30B-SK	シリンダーシールキット	1	
9- 51	K010008002	8 ナット	4	
9- 52	K020008002	8S ワッシャー	4	
9- 53	K000610152	10 ボルト 15S	2	

10. 走行油圧部

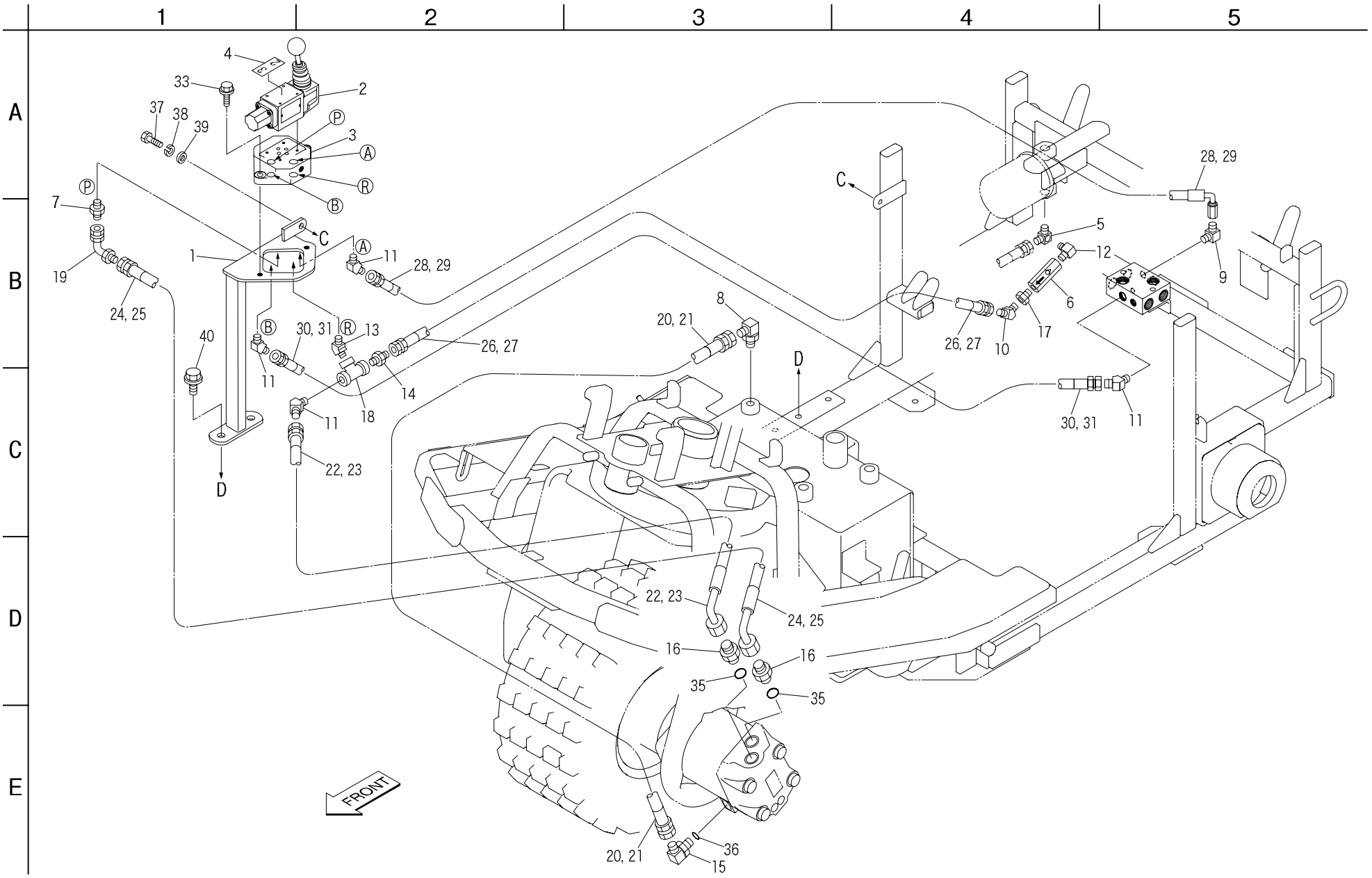
SP05



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数 2駆	個数 3駆	備考
10- 1	K341200010	カートリッジフィルター SP04	1	1	
10- 2	K341200050	交換用フィルター C-SP04-10	1	1	
10- 3	SP05---0403Z2-Y	配管 A	1	1	
10- 4	SP05---0404Z2-Y	配管 B	1	1	
10- 5	SP05---0405Z2-Y	配管 C	1	1	
10- 6	SP05---0406Z2-Y	配管 D	1	1	
10- 7	SP05---0414Z2-Y	分岐金	1	1	
10- 8	SP05---0407Z1	PT1/8 オリフィス 0.7	1	1	
10- 9	K0881014000	O リング P14B	2	2	
10- 10	K0881018000	O リング P18B	8	8	
10- 11	K1422104001-Y	六角穴付テーパプラグ 1 種 1/4	1		
10- 12	K1422106001-Y	六角穴付テーパプラグ 1 種 3/8	2		
10- 13	K3000060002-Y	アダプター 1013-6	2	2	
10- 14	K3000120002-Y	アダプター 1013-12	1	1	
10- 15	K3001120002-Y	90 エルボ 1033-12	1	1	
10- 16	K3005000032-Y	ロングエルボ 1/2	1	1	
10- 17	K3006000022-Y	異径エルボ PT1/2PF3/8	2	1	
10- 18	K3008000032-Y	90 アジャスタエルボ 1086-9	1	1	
10- 19	K3008000042-Y	90 アジャスタエルボ 1086-12	3	3	
10- 20	K3008000052-Y	90 アジャスタエルボ 1086-19	1	1	
10- 21	K3008000422-Y	アジャスタブルエルボ SFD4507	1	1	
10- 22	K3008000482-Y	ネジキャップメス PF1/4	2	2	
10- 23	K3009000142-Y	特殊アダプター PF3/8PF3/8	1	1	
10- 24	K3026315081-Y	コネクタ KCO15-040E	4	4	
10- 25	K3026615081-Y	コネクタ KCT15-040E	4	4	
10- 26	SP05---0412Z0	サクションホース	1	1	
10- 27	K3192004300	SP-20 コイルチューブ 430	1	1	
10- 28	K3100430320	WP35-12 ホース 3-320	1	1	
10- 29	K3191001700	SP-15 コイルチューブ 170	1	1	
10- 30	K3101330550	WP70-9 ホース 3-550	1	1	
10- 31	K3191004000	SP-15 コイルチューブ 400	1	1	
10- 32	K3101330600	WP70-9 ホース 3-600	1	1	
10- 33	K3191004500	SP-15 コイルチューブ 450	1	1	
10- 34	K3104430580	WP175-12 ホース 3-580	1	1	
10- 35	K3191004300	SP-15 コイルチューブ 430	1	1	
10- 36	K3104430630	WP175-12 ホース 3-630	1	1	
10- 37	K3191004800	SP-15 コイルチューブ 480	1	1	
10- 38					
10- 39	K0021080402	8 フランジ付ボルト 40	2	2	
10- 40	K0881024000	O リング P24B	1	1	
10- 41	K4261016000	パーカークランプ 19-40	1	1	
10- 42	K0000080202	8 ボルト 20	2	2	
10- 43	K0200080002	8S ワッシャー	2	2	

11. 走行油圧部（3 駆専用）

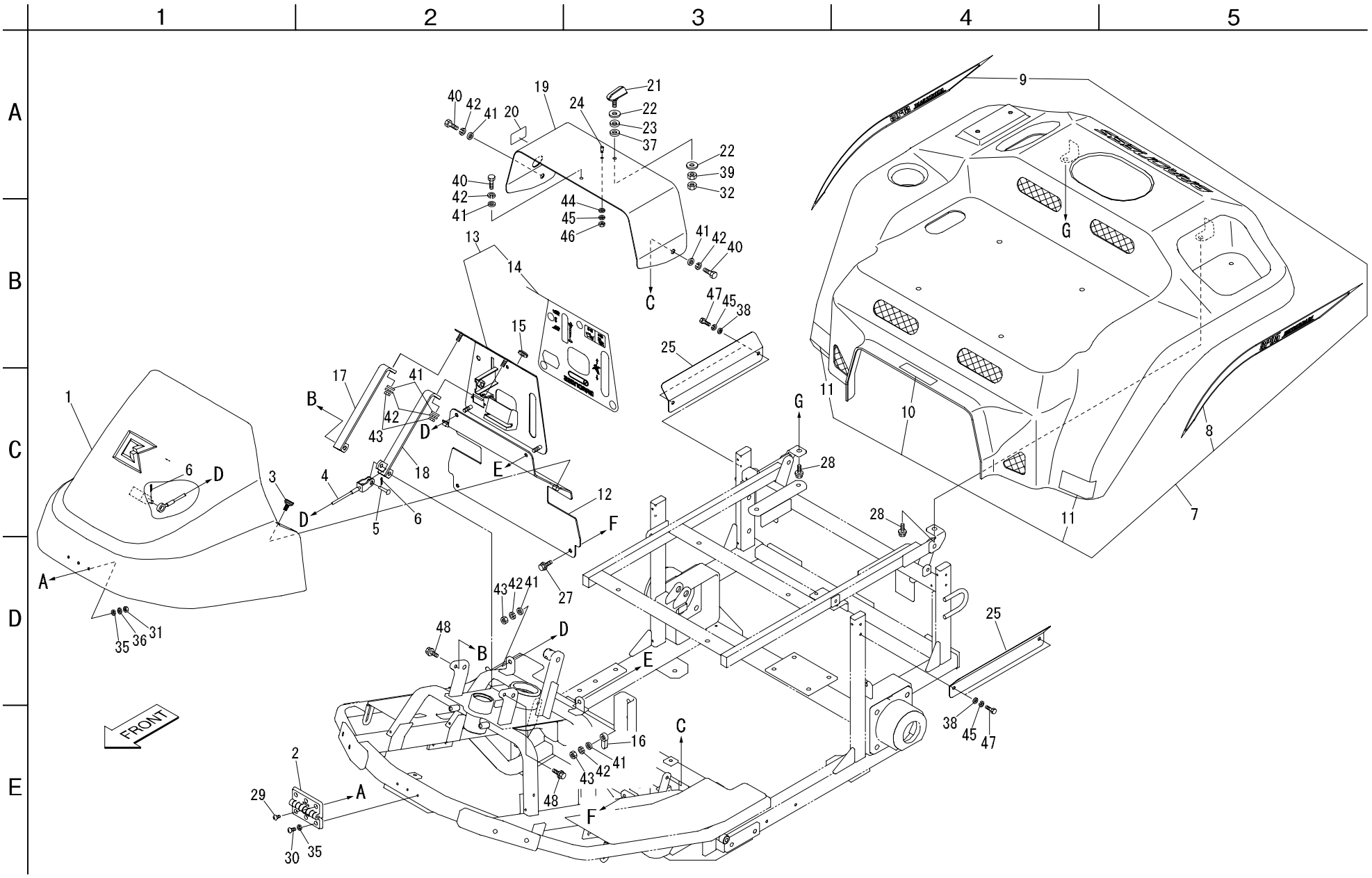
SP05



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11- 1	ＳＰ０５－－－０４２０ＺＤ	切換バルブ台	1	
11- 2	Ｋ３３０２０００００	手動切換弁 HD-02376	1	
11- 3	Ｋ３３１４０００００	サブプレート SHD025-03T3A	1	
11- 4	Ｋ４２０３００１３８０	2駆・3駆切換レバーマーク	1	
11- 5	ＳＰ０５－－－０４１３Ｚ２－Ｙ	分岐エルボ	1	
11- 6	Ｋ３３４１０００１０	インラインチェック弁 HK3-ET1-03A	1	
11- 7	Ｋ３００００９０００２－Ｙ	アダプター 1013-9	1	
11- 8	Ｋ３００１０６０００２－Ｙ	90 エルボ 1033-6	1	
11- 9	Ｋ３００１０９０００２－Ｙ	90 エルボ 1033-9	1	
11- 10	Ｋ３００３０６０００２－Ｙ	45 エルボ 1035-6	1	
11- 11	Ｋ３００３０９０００２－Ｙ	45 エルボ 1035-9	4	
11- 12	Ｋ３００６０００００３２－Ｙ	異径エルボ PT1/4PT3/8	1	
11- 13	Ｋ３００６０００１４２－Ｙ	45° オスオスエルボ PT3/8	1	
11- 14	Ｋ３００７０００００６２－Ｙ	異径アダプタ PT3/8PF1/4	1	
11- 15	Ｋ３００８０００４４２－Ｙ	90 アジャスタエルボ 1086-6	1	
11- 16	Ｋ３００９０００００２２－Ｙ	特殊アダプター PF1/2PF3/8	2	
11- 17	Ｋ３０２００６０４０１－Ｙ	ブッシング BUT3/8*1/4	1	
11- 18	Ｋ３０２１０６０００２－Ｙ	ねじ込みティー TEFPT3/8	1	
11- 19	Ｋ３０２５０６９０６２－Ｙ	パイプアダプタ 069-06	1	
11- 20	Ｋ３１０１２１１３２０	WP70-6 ホース 1-1320	1	
11- 21	Ｋ３１９００１１７００	SP-12 コイルチューブ 1170	1	
11- 22	Ｋ３１０３３２１５８０	WP140-9 ホース 2-1580	1	
11- 23	Ｋ３１９１０１４３００	SP-15 コイルチューブ 1430	1	
11- 24	Ｋ３１０３３２１６１０	WP140-9 ホース 2-1610	1	
11- 25	Ｋ３１９１０１４６００	SP-15 コイルチューブ 1460	1	
11- 26	Ｋ３１０１２１０２２０	WP70-6 ホース 1-220	1	
11- 27	Ｋ３１９００００７００	SP-12 コイルチューブ 70	1	
11- 28	Ｋ３１０３３３０５３０	WP140-9 ホース 3-530	1	
11- 29	Ｋ３１９１００３８００	SP-15 コイルチューブ 380	1	
11- 30	Ｋ３１０３３１０４８０	WP140-9 ホース 1-480	1	
11- 31	Ｋ３１９１００３３００	SP-15 コイルチューブ 330	1	
11- 32				
11- 33	Ｋ００２１０８０２０２	8 フランジ付ボルト 20	2	
11- 34				
11- 35	Ｋ０８８１０１８０００	O リング P18B	2	
11- 36	Ｋ０８８１０１１０００	O リング P11B	1	
11- 37	Ｋ０００００８０２０２	8 ボルト 20	1	
11- 38	Ｋ０２０００８０００２	8S ワッシャー	1	
11- 39	Ｋ５０００００８０００２	8 ワッシャー	1	
11- 40	Ｋ０００７１００２０２	10 ボルト 20SW	2	

12. カバー部

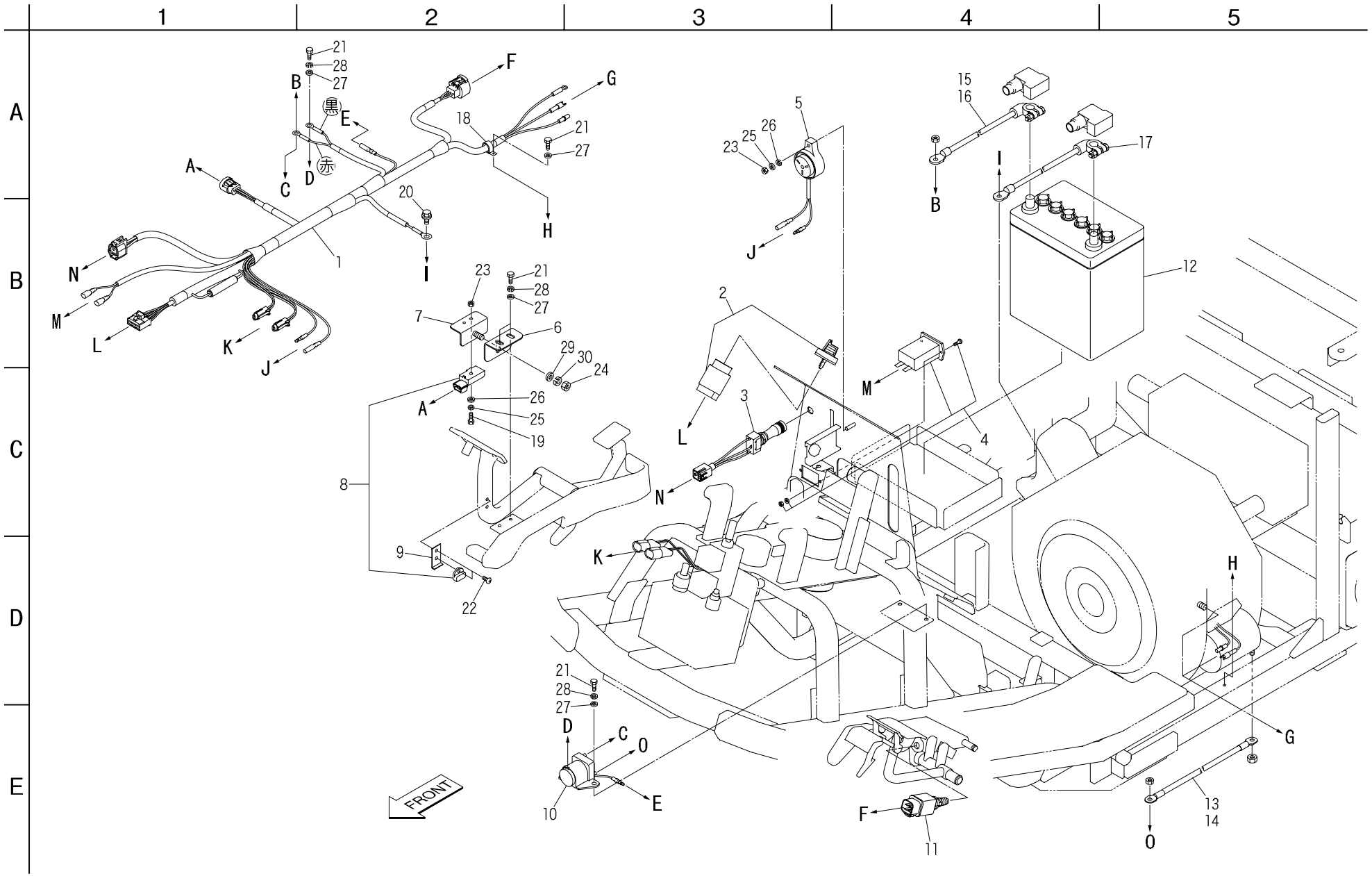
SP05


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
29
30
31
32
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
A
B
C
D
E
F
G
FRONT

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
12- 1	SP05---0501Z0	Fカバー COMP	1	
12- 2	K4520000260	5.2 孔付樹脂蝶番 100 黒	1	
12- 3	K1320000250	M8 ディンプルノブ 16	2	
12- 4	K1170037000	ケーブル 370	1	
12- 5	K6040060282	6 丸頭ピン 28	1	
12- 6	K0300020162	2 割ピン 16	2	
12- 7	SP05---0505Z0	R カバー Ass'y	1	
12- 8	SP05---0513Z0	SP05 ステッカー左	1	
12- 9	SP05---0514Z0	SP05 ステッカー右	1	
12- 10	SP05---0515Z0	耐磨耗テープ	1	
12- 11	K4205001580	はさまれ注意ラベル	2	
12- 12	SP05---0521ZR	Fタイヤカバー	1	
12- 13	SP05---0530Z0	操作パネル COMP	1	
12- 14	SP05---0560Z0	操作ラベル	1	
12- 15	K0900300120	膜付グロメット C30SG12A	1	
12- 16	K4281000030	10.5 ハーネスクランプ 50	1	
12- 17	SP05---0535ZD	パネルステー右	1	
12- 18	SP05---0536ZD	パネルステー左	1	
12- 19	SP05---0541ZR	油圧タンクカバー	1	
12- 20	K4209000270	オイル名称マークシェルテラス 46	1	
12- 21	SP05---0542ZR	カバー止メ金	1	
12- 22	K5051010220	1C5191P 座金 1022	2	
12- 23	K0210100002	10 さらばねL	1	
12- 24	K0071001122	8 ピン M6 ボルト 16	1	
12- 25	SP05---0544ZD	防砂板	2	
12- 26				
12- 27	K0021080102	8 フランジ付ボルト 10 (1 種)	2	
12- 28	K0021080152	8 フランジ付ボルト 15	2	
12- 29	K0042050102	5+ 丸小ねじ 10	3	
12- 30	K0042050152	5+ 丸小ねじ 15	3	
12- 31	K0100050002	5 ナット	3	
12- 32	K0102100002	10 ナット 3	1	
12- 33				
12- 34				
12- 35	K0200050002	5S ワッシャー	6	
12- 36	K5000050002	5 ワッシャー	3	
12- 37	K5000100002	10 ワッシャー	1	
12- 38	K5011606202	1.6 SPCC 座金 620	4	
12- 39	K0100100002	10 ナット	1	
12- 40	K0000080152	8 ボルト 15	3	
12- 41	K5000080002	8 ワッシャー	7	
12- 42	K0200080002	8S ワッシャー	7	
12- 43	K0100080002	8 ナット	4	
12- 44	K5000060002	6 ワッシャー	1	
12- 45	K0200060002	6S ワッシャー	5	
12- 46	K0100060002	6 ナット	1	
12- 47	K0000060152	6 ボルト 15	4	
12- 48	K0007080202	6 ボルト 20SW	2	

13. 電装部

SP05

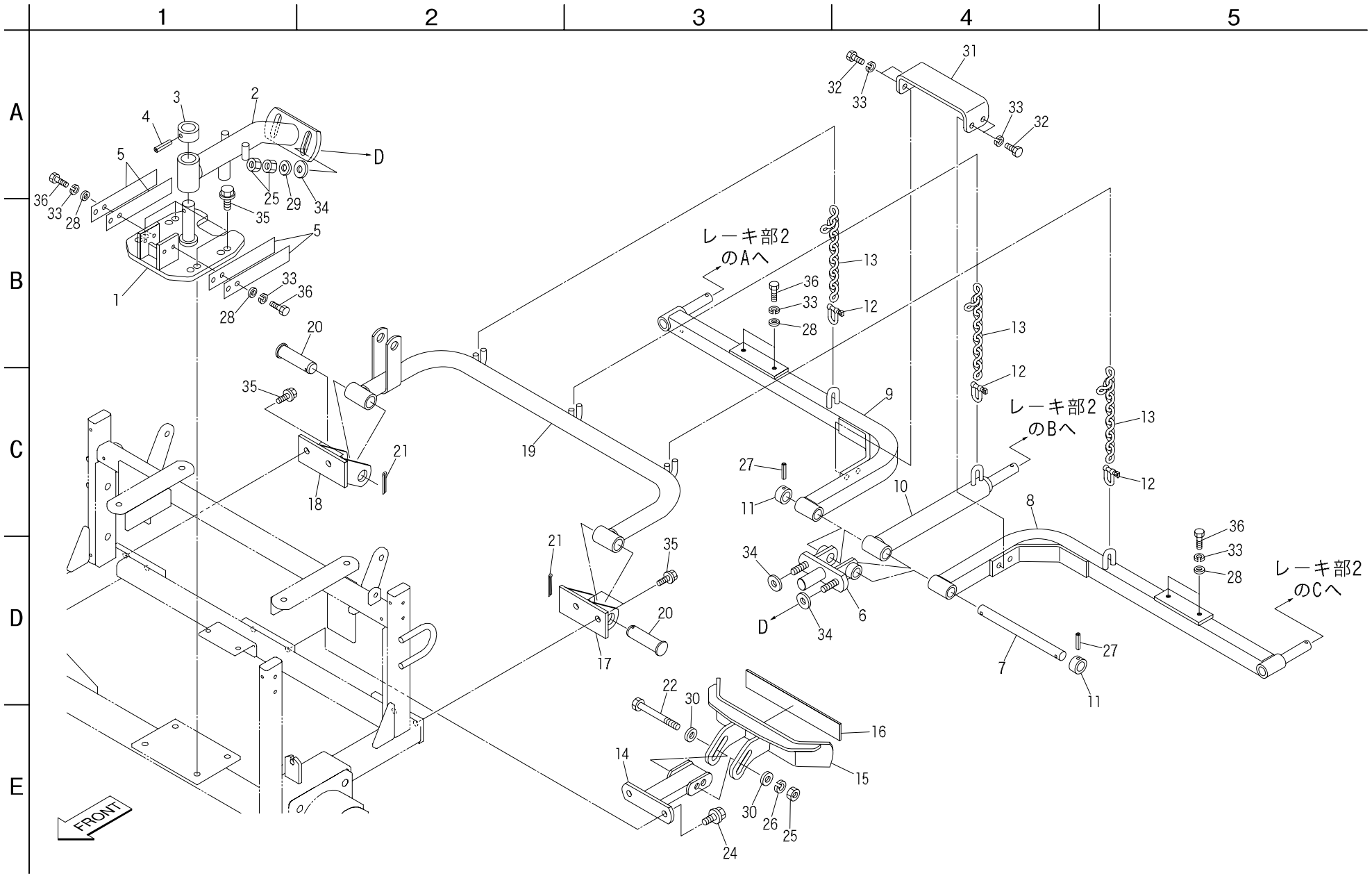

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
黒
赤
FRONT

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
13- 1	ＳＰ０５－－－０６０１Ｚ０	メインハーネス	1	
13- 2	Ｋ３６６００００００５０	メインスイッチ	1	
13- 3	Ｋ３６６２０００１６０	オートリターンスイッチ	1	
13- 4	Ｋ３６５００００００４０	ミニアワーメーター	1	
13- 5	Ｋ３７０００００００１０	ブザー EBM-12 型	1	
13- 6	ＳＰ０５－－－０６０３ＺＤ	センサ調節板	1	
13- 7	ＳＰ０５－－－０６０２ＺＤ	センサ取付金	1	
13- 8	Ｋ３７２００００１４０	近接スイッチ NC	1	
13- 9	ＳＰ０５－－－０６０５Ｚ２	磁石取付板	1	
13- 10	Ｋ３６８１０００００５０	マグネッチクリレー MS2	1	
13- 11	Ｋ３６７１０００１６０	セーフティスイッチ 2 回路 NO	1	
13- 12	Ｋ３６０００００１９０	バッテリー FX40B19R	1	
13- 13	Ｋ３６１００００５００	＋バッテリー配線 1000	1	
13- 14	Ｋ３１９４１０９４００	10 コルゲートチューブ 940	1	
13- 15	Ｋ３６１００００１２０	＋ﾊﾞｯﾃﾘｰ配線 450	1	
13- 16	Ｋ３１９４１０３７００	10 コルゲートチューブ 370	1	
13- 17	Ｋ３６１１０００１６０	バッテリーアースコード 400	1	
13- 18	Ｋ４２７００２２０６０	22 ハーネスクリップ M6	1	
13- 19	Ｋ０００００５０２０２	5 ボルト 20	1	
13- 20	Ｋ０００７０８０１５２	8 ボルト 15SW	1	
13- 21	Ｋ０００００６０１５２	6 ボルト 5	5	
13- 22	Ｋ００４８０５０１０２	5+ 丸小ねじ 10S	2	
13- 23	Ｋ０１０００５０００２	5 ナット	2	
13- 24	Ｋ０１０００８０００２	8 ナット	1	
13- 25	Ｋ０２０００５０００２	5S ワッシャー	2	
13- 26	Ｋ５０００００５０００２	5 ワッシャー	2	
13- 27	Ｋ５０００００６０００２	6 ワッシャー	5	
13- 28	Ｋ０２０００６０００２	6S ワッシャー	4	
13- 29	Ｋ５０００００８０００２	8 ワッシャー	1	
13- 30	Ｋ０２０００８０００２	8S ワッシャー	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

14. レーキ部1

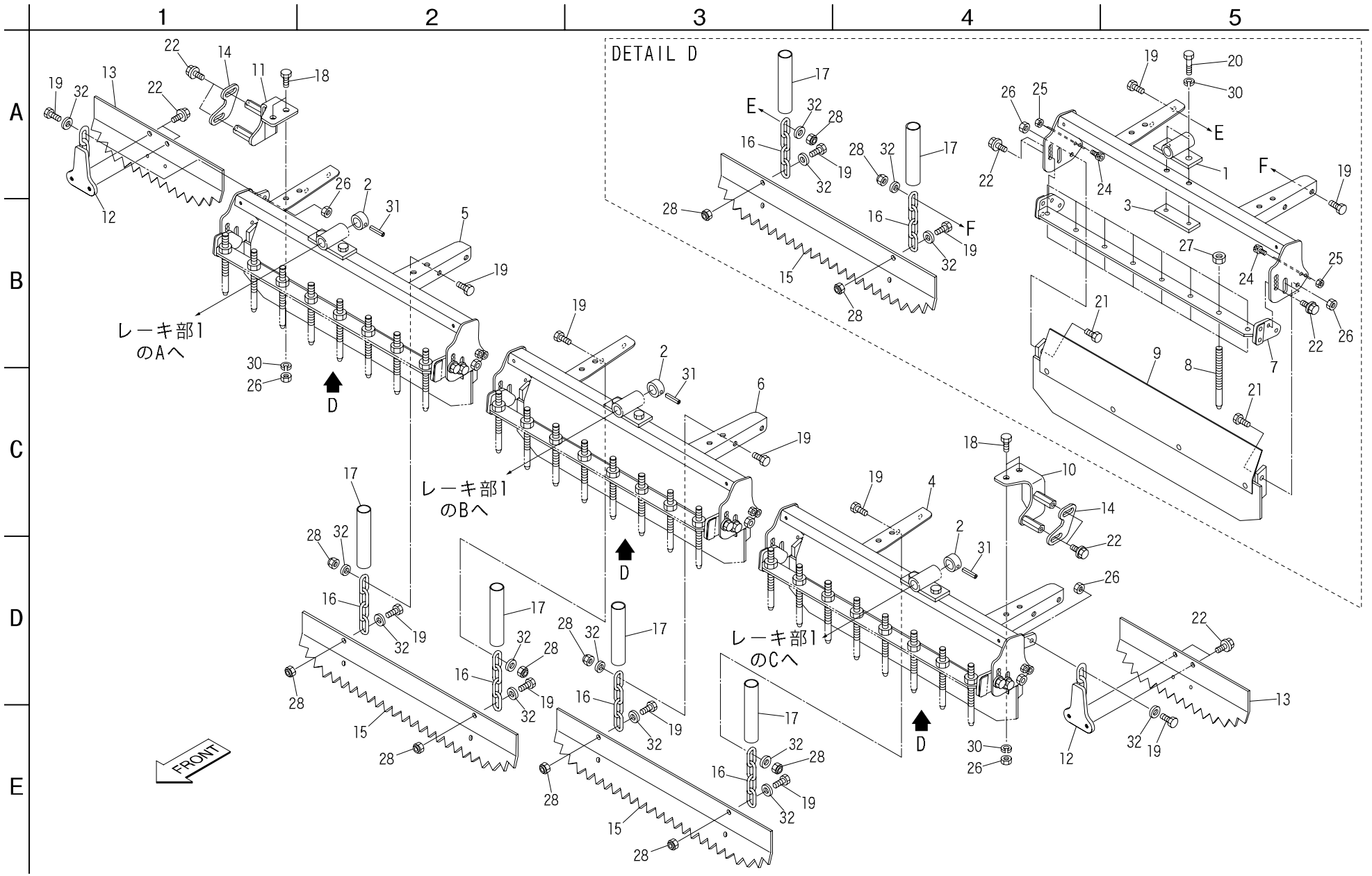
SP05



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
14- 1	SP05---0701ZD	レーキ支点金具	1	
14- 2	SP05---0702ZD	レーキ支点パイプ	1	
14- 3	K6215000212	20STKM 孔付カラー 3017	1	
14- 4	K0320060301	6 スプリングピン 30	1	
14- 5	K1090000110	2 板バネ 40200	4	
14- 6	SP05---0705AD	支点スイング金具	1	
14- 7	SP05---0706Z0	16 レーキ軸 187	1	
14- 8	SP05---0708ZD	レーキパイプ左	1	
14- 9	SP05---0709ZD	レーキパイプ右	1	
14- 10	SP05---0710ZD	レーキパイプ中	1	
14- 11	K6215000222	16 孔付カラー 2513	2	
14- 12	K0410800002	8 シャックル	3	
14- 13	K4535000022	B6 クロスリンクチェン 8 リンク	3	
14- 14	SP05---0724ZD	レーキ固定金ステー	1	
14- 15	SP05---0725ZD	レーキ固定金	1	
14- 16	K4033000520	4 板ゴム 40260	1	
14- 17	SP165--0602ZD	アーム取付金左	1	
14- 18	SP165--0603ZD	アーム取付金右	1	
14- 19	SP05---0727ZD	レーキ吊リアーム	1	
14- 20	K6031200702	20 焼入平頭ピン 70	2	
14- 21	K0300035352	3.5 割ピン 35	2	
14- 22	K0003100802	10 ボルト 80	1	
14- 23				
14- 24	K0021100202	10 フランジ付ボルト 20	2	
14- 25	K0100100002	10 ナット	5	
14- 26	K0200100002	10S ワッシャー	1	
14- 27	K0320050251	5 スプリングピン 25	2	
14- 28	K5000080002	8 ワッシャー	8	
14- 29	K5000100002	10 ワッシャー	2	
14- 30	K5073210262	3.2 SPHC 座金 1026	2	
14- 31	SP05---0707ZD	160 コノ字金	1	
14- 32	K0010080152	8 調質ボルト 15	4	
14- 33	K0200080002	8S ワッシャー	12	
14- 34	K5051010260	1C5191P 座金 1026	4	
14- 35	K0007100202	10 ボルト 20SW	8	
14- 36	K0000080202	8 ボルト 20	8	

15. レーキ部２

SP05

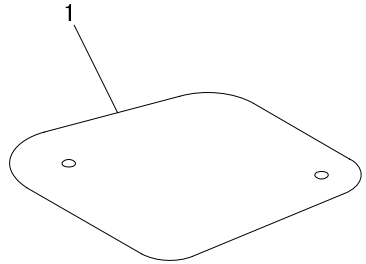


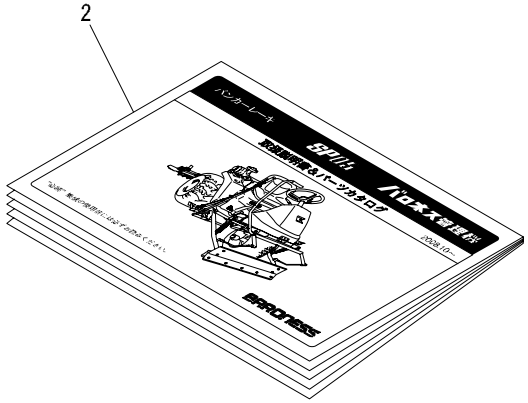
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
15- 1	ＳＰ０５－－－０７１１ＺＤ	レーキ取付金	3	
15- 2	Ｋ６２１５０００２２２	16 孔付カラー 2513	3	
15- 3	Ｋ５１４２０００４０Ｄ	2-M8 付 6 板 2550	3	
15- 4	ＳＰ０５－－－０７１３ＺＤ	レーキフレーム左	1	
15- 5	ＳＰ０５－－－０７１４ＺＤ	レーキフレーム右	1	
15- 6	ＳＰ０５－－－０７１５ＺＤ	レーキフレーム中	1	
15- 7	ＳＰ０５－－－０７１６ＺＤ	フォーク取付金	3	
15- 8	Ｋ６１７５０００２１８	フォーク刃	24	
15- 9	ＳＰ０５－－－０７１７ＺＤ	ソリ	3	
15- 10	ＳＰ０５－－－０７１８ＺＤ	サイドナラシガイド左	1	
15- 11	ＳＰ０５－－－０７１９ＺＤ	サイドナラシガイド右	1	
15- 12	ＳＰ０５－－－０７２０ＺＤ	サイドナラシ取付金	2	
15- 13	ＳＰ０５－－－０７２３ＺＤ	サイドナラシ板 20-15°	2	
15- 14	ＳＰ０５－－－０７２１ＺＤ	ストッパー板	2	
15- 15	ＳＰ０５－－－０７２２ＺＤ	ナラシ板 20-15°	5	
15- 16	Ｋ４５３２０００１２	4.8 雑用チェン 4 リンク	10	
15- 17	Ｋ３１７２２００８００	ビニールホース 19×23-80	10	
15- 18	Ｋ０００００８０１５２	8 ボルト 15	4	
15- 19	Ｋ０００００８０２０２	8 ボルト 20	22	
15- 20	Ｋ０００００８０３５２	8 ボルト 35	6	
15- 21	Ｋ００１００８０２０２	8 調質ボルト 20	6	
15- 22	Ｋ０００７０８０１５２	8 ボルト 15SW	20	
15- 23				
15- 24	Ｋ００６００６０１２０	6 ステン六角穴付ボルト 12	12	
15- 25	Ｋ０１０００６０００２	6 ナット	12	
15- 26	Ｋ０１０００８０００２	8 ナット	12	
15- 27	Ｋ０１００１０００００２	10 ナット	24	
15- 28	Ｋ０１４４０８０００２	8U ナット	20	
15- 29				
15- 30	Ｋ０２０００８０００２	8S ワッシャー	10	
15- 31	Ｋ０３２００５０２５１	5 スプリングピン 25	3	
15- 32	Ｋ５０００００８０００２	8 ワッシャー	32	

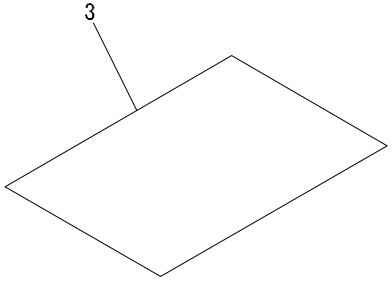
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

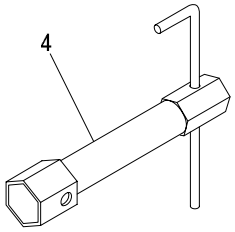
16. 付属品部

SP05



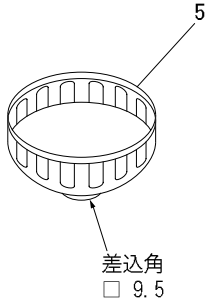






オプション

●エンジンオイルフィルタの
交換用工具

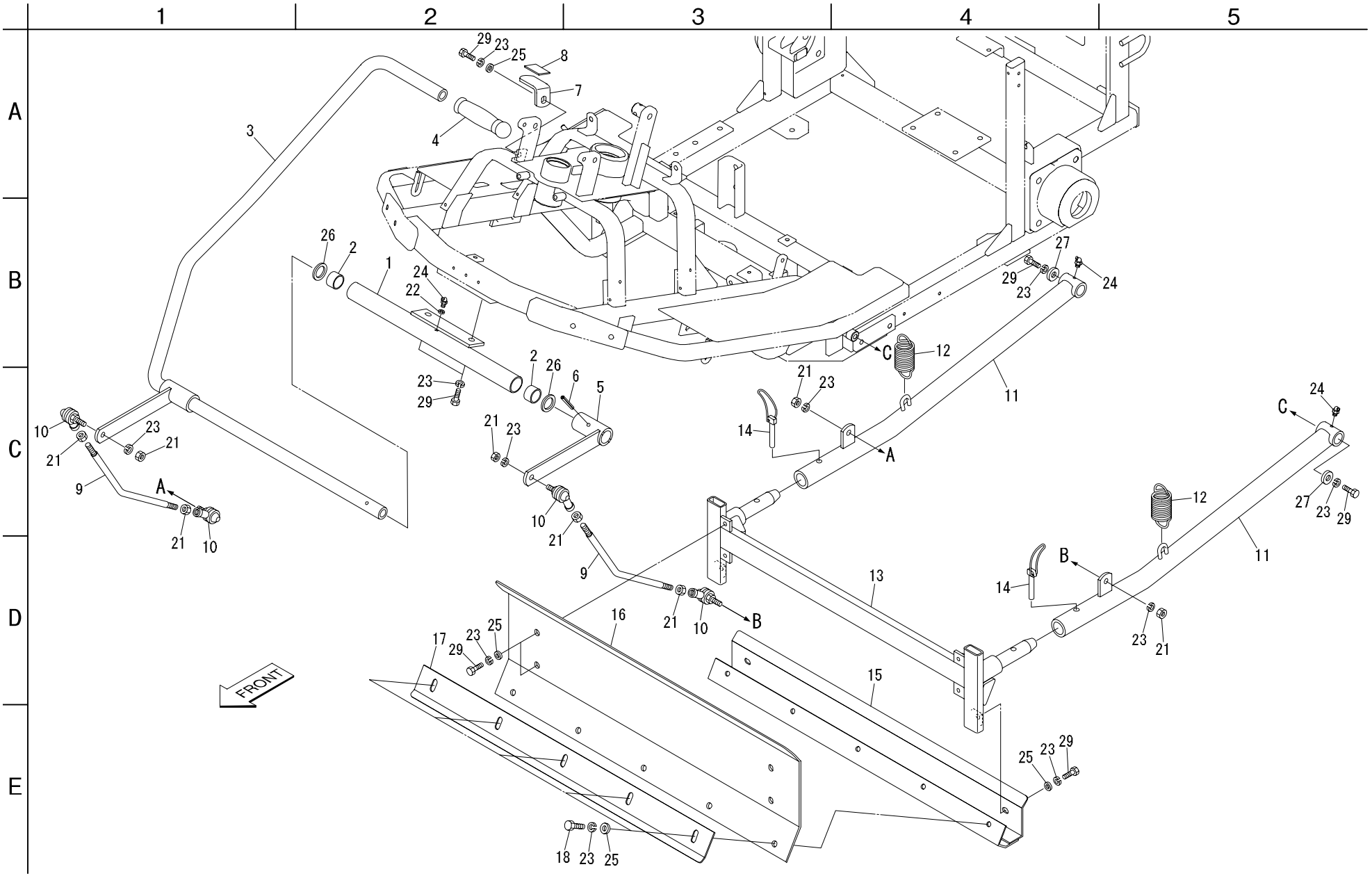


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
16- 1	SP05---1501Z0	ボックス底ゴム	1	
16- 2	750103-78	SP05パーツカタログ	1	
16- 3	PLMS-2547	ジャパニーズ・オペレーティング・マニュアル	1	
16- 4	K4817000020	5/8プラグレンチ70	1	
16- 5	K4821000010	9.5オイルフィルタレンチ74	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

17. 排砂板部（オプション）

SP05

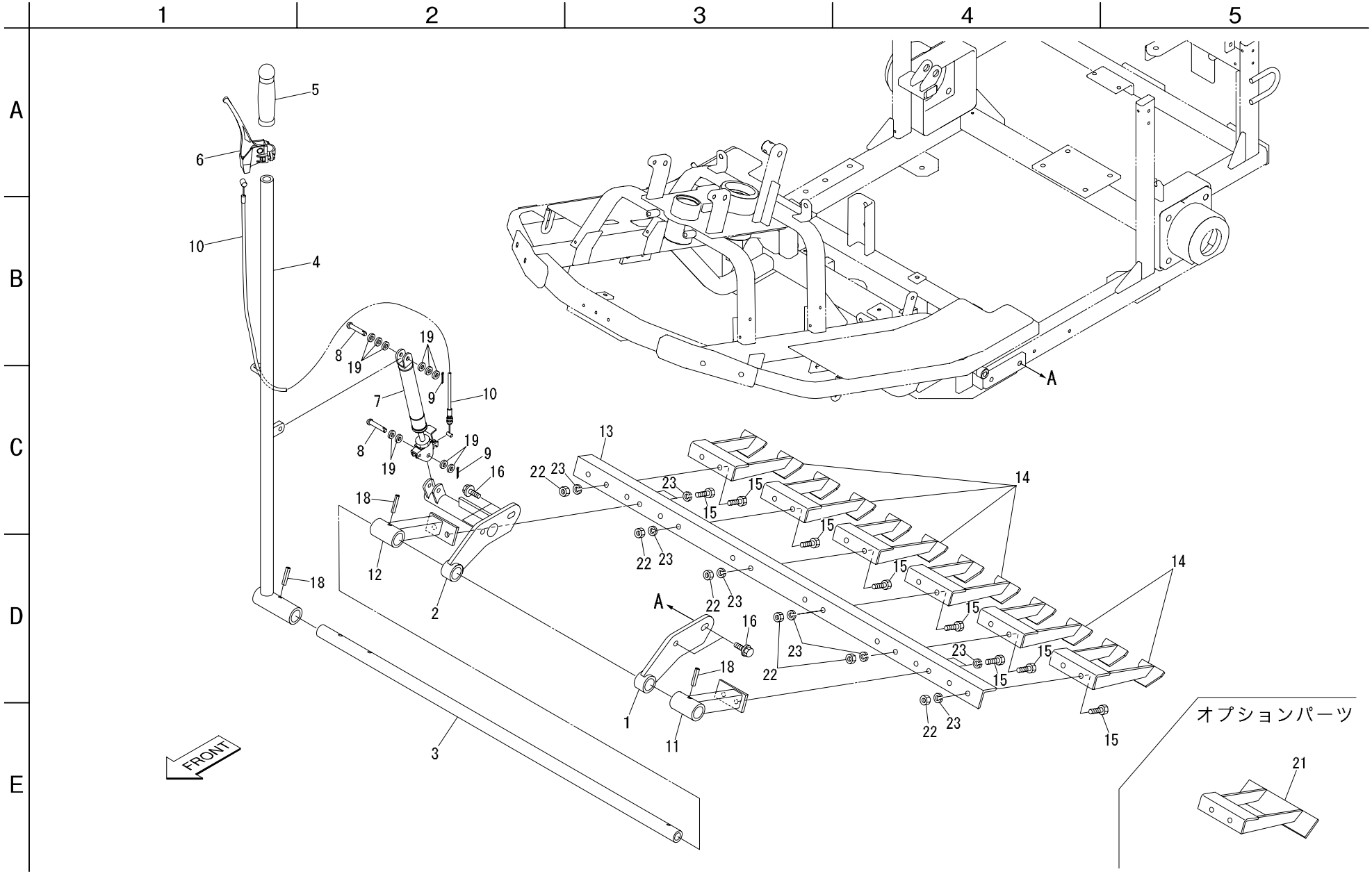


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
17- 1	SP05---0801ZD	排砂板レバー支点パイプ	1	
17- 2	K600000003 90	25.4 ブッシュ 30.220	2	
17- 3	SP05---0802AD	排砂板レバー	1	
17- 4	K130000000 20	ハンドル握り 25.4	1	
17- 5	SP05---0803ZD	レバーアーム	1	
17- 6	K032006036 1	6 スプリングピン 36	1	
17- 7	SP05---0807ZD	アーム受板	1	
17- 8	K403300054 0	3 板ゴム 2535	1	
17- 9	SP05---0804Z 2	連結軸	2	
17- 10	K160410000 0	エルボール LHSA10	4	
17- 11	SP05---0805ZD	排砂板アーム	2	
17- 12	K103000026D	2.9 丸フックバネ 3895	2	
17- 13	SP05---0806ZD	排砂板フレーム	1	
17- 14	K045000002 8	デルタピン 9	2	
17- 15	SP160E-3802ZD	排砂板受板	1	
17- 16	SP160E-3804ZD	排砂板大	1	
17- 17	SP160E-3806ZD	排砂板小	1	
17- 18	K000010025 2	10 ボルト 25	5	
17- 19				
17- 20				
17- 21	K010010000 2	10 ナット	8	
17- 22	K020006000 2	6S ワッシャー	1	
17- 23	K020010000 2	10S ワッシャー	20	
17- 24	K144000002 0	C 形グリスニップル	3	
17- 25	K500010000 2	10 ワッシャー	12	
17- 26	K505102537 0	1C5191P 座金 25.437	2	
17- 27	K507321035 2	3.2 SPHC 座金 1035	2	
17- 28				
17- 29	K000010020 2	10 ボルト 20	11	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

18. カルチベータ部（オプション）

SP05

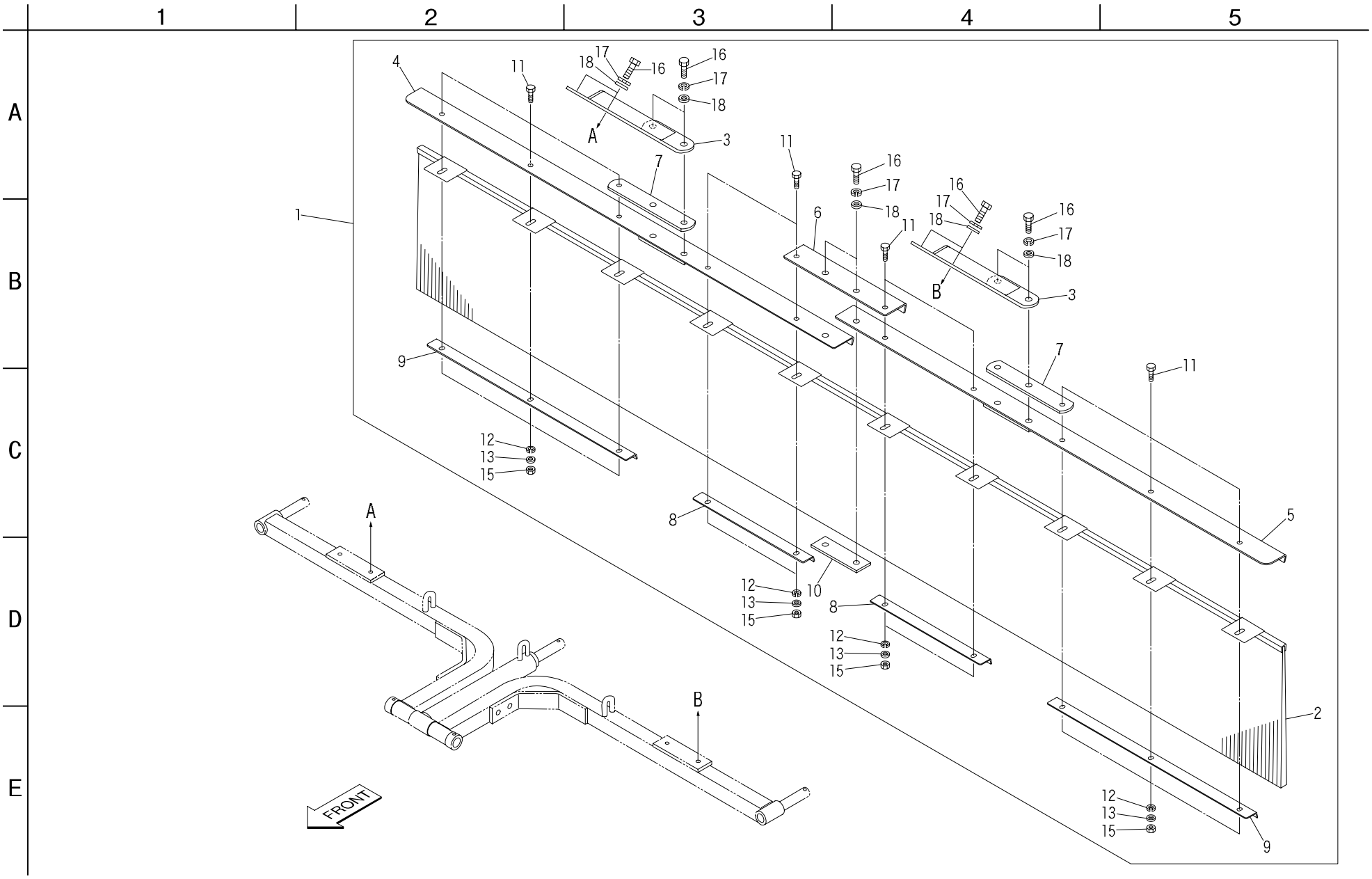


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
18- 1	ＳＰ０５－－－０９０１ＺＤ	支点金左	1	
18- 2	ＳＰ０５－－－０９０２ＺＤ	支点金右	1	
18- 3	ＳＰ０５－－－０９０３Ｚ２	支点パイプ	1	
18- 4	ＳＰ０５－－－０９０４ＺＤ	レバーパイプ	1	
18- 5	Ｋ１３０００００２０	ハンドル握リ 25.4	1	
18- 6	Ｋ１２１１４６０００	クラッチレバー E146000	1	
18- 7	Ｋ３３８１０００３０	フリーロック FLF75-25	1	
18- 8	Ｋ６０４１０８０４２８	8 焼入丸頭ピン 42	2	
18- 9	Ｋ０３０００２５１６２	2.5 割ピン 16	2	
18- 10	Ｋ１１６００８２０００	カルチワイヤー 820	1	
18- 11	ＳＰ０５－－－０９０５ＺＤ	アーム左	1	
18- 12	ＳＰ０５－－－０９０６ＺＤ	アーム右	1	
18- 13	ＳＰ０５－－－０９０７ＺＤ	40 アングル 1120	1	
18- 14	ＳＰ０５－－－０９０９ＺＤ	台形カルチ金	6	
18- 15	Ｋ０００００１００２０２	10 ボルト 20	16	
18- 16	Ｋ０００７１００２０２	10 ボルト 20SW	4	
18- 17				
18- 18	Ｋ０３２４０８０３５１	8 スパイラルピン 35	3	
18- 19	Ｋ５０００００８０００２	8 ワッシャー	10	
18- 20				
18- 21	ＳＰ０５－－－０９１０ＺＤ	平形カルチ金	6	
18- 22	Ｋ０１００１００００２	10 ナット	12	
18- 23	Ｋ０２００１００００２	10S ワッシャー	16	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

19. 仕上げブラシ部（オプション）

SP05



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
19- 1	ＳＰ０５－－－１００１Ａ０	仕上げブラシ Ass'y	1	
19- 2	ＳＰ０５－－－１００２Ｚ０	仕上げブラシ 1.0（NY）	1	
19- 3	ＳＰ０５－－－１００３ＡＤ	ブラシアーム	2	
19- 4	ＳＰ０５－－－１００４ＡＤ	ブラシ取付枠右	1	
19- 5	ＳＰ０５－－－１００５ＡＤ	ブラシ取付枠左	1	
19- 6	ＳＰ０５－－－１００６ＺＤ	連結板	1	
19- 7	ＳＰ０５－－－１００７ＺＤ	取付枠補強板	2	
19- 8	ＳＰ０５－－－１００８ＺＤ	ブラシ押エ板 250	2	
19- 9	ＳＰ０５－－－１００９ＺＤ	ブラシ押エ板 450	2	
19- 10	Ｋ５１４２０００４７Ｄ	2-M8 付 6 板 2570	1	
19- 11	Ｋ０００００６０２０２	6 ボルト 20	10	
19- 12	Ｋ５０００００６０００２	6 ワッシャー	10	
19- 13	Ｋ０２０００６０００２	6S ワッシャー	10	
19- 14				
19- 15	Ｋ０１０００６０００２	6 ナット	10	
19- 16	Ｋ０００８０２５２	8 ボルト 25	10	
19- 17	Ｋ０２０００８０００２	8S ワッシャー	10	
19- 18	Ｋ５０００００８０００２	8 ワッシャー	10	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

株式会社　共栄社
〒442-8530
愛知県豊川市美幸町1-26
TEL 〈0533〉84－1221㈹
FAX 〈0533〉84－1220